

2645/2825
FIGURE 2354B

CGGGGGACATTTTATTACAACCTTGAAATTGCTTTGCTGGTTTCATATTTATTTGTTGTATTTAAAAAATACATT
GTTGTAAGAGTGATTTTTTCAATATATTTTATTCCTGGGGGGGATCATGCTACACTCTCAAAAAGAAAATTAAGAA
ATCATTTCAGATCATCCCCCTTTTAAAGTAGTGTGAATTGCAAAACCCAACATATTTTTTTTACTGTCAGTTGCG
GTTTATTTATTTCTTTAACTGCTGTTTTAGTAGTTTTAATGATTATGAAAAATGTATCTGTGTGTGATTTGCTATT
TATTAAATTTTAAAGTACTTTGCTGAATGTCATTTTAAAGCATGTTTGAAGTCTTGTGTATTTGCTGTGTGTTAATG
CTGTCAGGAGGAACTGACTAAGATGTTTAAATATGTATCAAAAATTAAAATGATTTTTTTTATTGCCITGAGGTA
CTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2646/2825
FIGURE 2355

MACRWSTKESPRWRSALLLLFLAGVYGNALAEHSENVHISGVSTACGETPEQIRAPSGIITSPGWPSEYPAKIN
CSWFIRANPGEIITISFQDFDIQGSRRCNLDWLTITIETYNIESYRACGSTIPPPYISSQDHIWIRFHSDDNISRK
GFRLAYFSGKSEEPNCACDQFRCGNGKCIPEAWKCNNMDECGDSSDEEICAKEANPPTAAAFQPCAYNQFQCLSR
FTKVYTCLPESLKCDGNIDCLDLGDEIDCDVPTCGQWLKYFYGTFNPNYPDFYPPGSNCTWLIDTGDHRKVILR
FTDFKLDGTGYGDYVKIYDGLEENPHKLLRVLTAFDSHAPLTVVSSSGQIRVHFCADKVNAARGFNATYQVDGFC
LPWEIPCGGNWGCYTEQQRCDDGYWHCPNGRDETNCCTMCQKEEFPCSRNGVCYPRSDRCNYQNHCPNGSDEKNCFF
CQPGNFHCKNNRCVFESWVCDSDDCGDSDEENCPVIVPTRVITA AVIGSLICGLLLVIALGCTCKLYSLRMFE
RRSFETQLSRVEAELLRREAPPSYGQLIAQGLIPPVEDFPVCSPNQASVLENLRLAVRSQLGFTSVRLPMAGRSS
NIWNRIFNFARSRHSGSLALVSADGDEVVPSQSTSREPERNHTHRSLSVESDDTDTENERRDMAGASGGVAAPL
PQKVPPTTAVEATVGACASSSTQSTRGGHADNGRDVTSEPPSVSPARHQLTSALSRTQGLRWVRFTLGRSSSL
SQNQSPLRQLDNGVSGREDDDDVEMLIPISDGSSDFDVNDCSRPLLDLASDQGQGLRQPYNATNPGVRPSNRDGP
CERCIVHTAQIPDTCLEVTLKNETSDDDEALLLC

2647/2825
FIGURE 2356

CGCTCCCAACCCGCCCGTGGCCCGCGCCCATGGCCGCGCGCTCCACACAACCTACCGGAGTCCGCGCCCTGCGC
CGCCGACCAGTTCGCGAGTCCGCGCCACGGCAGCCAGTCTCACCTGGCGGCACCGCCCGCCACCGCCCCGGCCA
CAGCCCCCTGCGCCACGGCAGCAATCGAGGCGACCGCGACAGTGGTGGGGGACGCTGCTGAGTGGAAGAGAGCGC
AGCCCGGCCACCGGACCTACTTACTCGCCTTGCTGATTGCTATTTTTGCGTTTACAACTTTTCTAAGAACTTTT
GTATACAAAGGAACTTTTTAAAAAAGACGCTTCCAAGTTATATTTAATCCAAAGAAGAAGGATCTCGGCCAATTT
GGGGTTTTGGGTTTTGGCTTCGTTTTTTCTCTTCGTTGACTTTGGGGTTCAGGTGCCCCAGCTGCTTCGGGCTGC
CGAGGACCTTCTGGGCCCCACATTAATGAGGCAGCCACCTGGCGAGTCTGACATGGGCTGTCAGCGACGCGCTGC
TCCCATCTTTCTCCACGTTTCGCGTCTGGCCCGGCGGGAAGGGAGAAGACACTGCGTCAAGCAGGTGCCCCGAATA
ACCGCTGGCGGGAGGAGCTCTCCACATGAAGCGACTTCCCCAGTGCTTCCCGGCCGCCCTATGACCTGGCGG
CGGCGACCGTGGCCACAGACCTGGAGAGCGGCGGAGCCGGTGGCGCTTGGCGCGGTAGCAACCTGGCGCCCCCTAC
CTCGGAGAGAGACCGAGGAGTTCAACGATCTCCTGGACCTGGACTTTATTCTCTCCAATTCGCTGACCCATCCTC
CGGAGTCAGTGGCCGCCACCGTGTCTCTGTCAGCGTCAGCCTCCTCTTCGTCGTCGCCGTCGAGCAGCGGCCCTG
CCAGCGCGCCCTCCACCTGCAGCTTCACCTATCCGATCCGGGCCGGGAACGACCCGGGCGTGCGCCGGGCGGCA
CGGGCGGAGGCCTCCTCTATGGCAGGGAGTCCGCTCCCCCTCCGACGGCTCCCTTCAACCTGGCGGACATCAACG
ACGTGAGCCCCCTCGGGCGGCTTCGTGGCCGAGCTCCTGCGGCCAGAATTGGACCCGGTGTACATTCCGCCGCAGC
AGCCGCAGCCGCCAGGTGGCGGGCTGATGGGCAAGTTCGTGCTGAAGGCGTCGCTGAGCGCCCCCTGGCAGCGAGT
ACGGCAGCCCCGTCGGTCATCAGCGTCAGCAAAGGCAGCCCTGACGGCAGCCACCCGGTGGTGGTGGCGCCCTACA
ACGGCGGGCCCGCGCGCACGTGCCCCAAGATCAAGCAGGAGGCGGTCTCTTCGTGCACCCACTTGGGCGCTGGAC
CCCCCTCTCAGCAATGGCCACCGGCCGGCTGCACACAACCTCCCCCTGGGGCGGCAGCTCCCCAGCAGGAGTACCC
CGACCCCTGGGTTTTGAGGAAGTGCTGAGCAGCAGGGAATGTCACCCTGCCCTGCCGCTTCTTCCCGGCTTCCATC
CCCACCCGGGGCCCAATTACCCATCCTTCTGCCCCGATCAGATGCAGCCGCAAGTCCCGCCGCTCCATTACCAAG
AGCTCATGCCACCCGTTTCTGTCATGCCAGAGGAGCCCAAGCCAAAGAGGGGAAGACGATCGTGGCCCCGGAAAA
GGACCGCCACCCACACTTGTGATTACGCGGGCTGCGGCAAAACCTACACAAAGAGTTCCCATCTCAAGGCACACC
TGCGAACCACACAGGTGAGAAACCTTACCACTGTGACTGGGACGGCTGTGGATGGAAATTGCCCCGCTCAGATG
AACTGACCAGGCACCTACCGTAAACACACGGGGCACCGCCCGTTCCAGTGCCAAAAATGCGACCGAGCATTTTTCCA
GGTCGGACCACCTCGCCTTACACATGAAGAGGCATTTTTAAATCCCAGACAGTGATATGACCCACACTGCCAGA
AGA

2648/2825
FIGURE 2357

MAVSDALLPSFSTFASGPAGREKTLRQAGAPNNRWREELSHMKRLPPVLPGRPYDLAAATVATDLESGGAGAACG
GSNLAPLPRRETEEFNDLLDLDFILSNLTHPPESVAATVSSSASASSSSSPSSSGPASAPSTCSFTYPIRAGND
PGVAPGGTGGGLLYGRESAPPP TAPFNLADINDVSPSGGFVAELLRPELDPVYIPPQQPQPPGGGLMGKFLKAS
LSAPGSEYGSPSVISVSKGSPDGSHPVVAPYNGGPPRTC PKIKQEAVSSCTHLGAGPPLSNGHRPAAHNFPLGR
QLPSRSTPTLGFEFVLSRECHPALPLPPGFHHPGPNYP SFLPDQM QPQVPPLHYQELMPPGSCMPEEPKPKRG
RRSWPRKRTATHTCDYAGCGKTYTKSSHLKAHLRHTTGEKPYHCDWDGCGWK FARSDELTRHYRKHTGHRPFQCQ
KCDRAF SRSDHLALHMKRHF

2649/2825
FIGURE 2358

ACAAATAATAAGGAACAAGGTGTGGTTATTGATTCTCTAAAATTAAGTGAGGAG**ATGA**AGCCCAATCTAGATGGT
GTTGATTTATTCAACAATGGTGGTTCTGGAAACGGTGAAACGAAACTGGGCTGAGACTGAAAGCAATAAATCTG
CCTTTGGAAAATGAAGTAACTGAAATTTGAGCTTTGCAGGTGCATTTGGATGAATTCCAAAAAATCTTATGGAAG
GAAAGAGAAATGCGCACAGCTTTGGAAAAAGAAATAGAGAGACTGGAGTCGGCTTTGTCTCTGTGGAAGTGGAAG
TATGAAGAACTGAAAGAATCAAAGCCAAAAAATGTGAAAGAGTTTGACATTCTTCTTGGTCAACATAATGATGAA
ATGCAAGAACTGTCAGGCAATATAAAGGAAGAATCCAAATCTCAAACAGCAAAGACAGAGTGATTTGTGAGTTA
AGAGCAGAGCTAGAGAGATTGCAAGCTGAAAATACCTCGGAGTGGGACAAGAGGGAAATACCTGAAAGAGAAAAG
CAGGGACTGGAGAGAGAAAATAGAAGGCTGAAGATCCAGGTGAAAGAAAATGGAAGAGCTTTTGGATAAGAAAAAT
AGATTAAGTGCAAACCTCTCAAAGTCCTGATTTCAAGATGTCACAAATTGATCTGCAAGAAAAAAACCAGGAATTA
CTGAACCTTCAACATGCCTACTATAAACTAAACAGACAATACCAGGCAAATATTGCAGAACTGACTCATGCAAAC
AACCAGAGTGGATCAAAATGAAGCAGAAGTAAAGAACTAAGATTACGAGTGGAAGAACTAAAGCAGGGACTCAAC
CAAAAAGAAGATGAGCTTGATGATTCCCTGAATCAGATCCGTAAGCTCCAGAGGTCTCTGGATGAAGAGAAAAGAA
AGAAATGAAAACCTTAGAGACTGAACTCAGGCACTTGCAAACTGG**TAA**TTTTTTTTCACAAAATATGCTGAATTAAA
GATTAGGGCCTTAAAGACATTTCCATATCCTTTTCTTAAATATCAGTAAAATTGTTTTTATTAAGTAAATATT
AATGAAAAAACGTAGACAATACACAAATTAATGGGCTTCTTCACTTCTTCTAATTTTTTGCCTAACAGATACTGC
ATATTCTCAAAAAGACAATTTAAATGTCATTTAAAAACAACCTTTAATTCTAAGATGTGTAAATATTTTGAAAGTC
AAAAAGGGCTTTCAGAATACTTTTTACATAAAATCTGAAAGAGTTATAATATCGGTAAGAAAAAGTAAGTTGAAA
ACCATACAAGACGCTGGGTCAATTAATAAGAAAACCATTGACTTTAAGTATAAAGTACTGGTTTGTTTAAATAATT
GGTAACTTTTATGTACGTGTTGTCTATGTGGTGGGGATGGCAGGTTGTATTAAACAAAATGAATCATTCTAGAG
GTGTAACAATACATTTCTTATATAATTTTATAAGTCATTTCTAATCTTTGTATAAAACAGAAGTGAGCAAGATGA
ATCAGAAAAAAGGTGTTTTGTATTTTAAAGGTAACAGATAACCAGGTGATTGAATCTAAGACAGGCTGTAAGCAT
CGCTGAGAACTAAAAGGACTTTTGACTTTTATCTGGATAGACATTTCTACAGTAAAATCATGGAAAGGCATCAG
CATTGCAAAGTAGCATCTAGGTAGAAATCAGGCCAAAATTAAGCTGTGGTTTCCCTCTGAGTAGTGGGAATAGAG
AAAATTAGGAAATTGTGGTTATGTGAATATTTCTTTAAAACCTTTTATGTACATTATAGTTTATTGCTTCATATTT
AAGTTTAGTTTTTAAGGTAAAATGTTATTTTGAACAAAAAGACACTTATAATTTTCCATACCTATTTTCAACTGA
AGGCAACTTGTAAGATTTAACTCAGTCAATAACATACTGGTTTTACTCATCTCCCCCTCCATTGATTAGCCAAAA
AAAAATGAAATCTTACTAATTCATTATTGAATAAAGACCACTTTTATCAGAGTCAAAAAAAAAA

2650/2825
FIGURE 2359

MKPNLDGVDLFNNGSGNGETKTGLRLKAINLPLENEVTEISALQVHLDEFQKILWKEREMRTALEKEIERLESA
LSLWKWKYEELKESKPKNVKEFDILLGQHNDQMELSGNIKEESKSONSKDRVICELRAELERLQAENTSEWDKR
EILEREKQGLERENRRRLKIQVKEMEELLDKKNRLSANSQSPDFKMSQIDLQEKNOELLNLQHAYYKLNRYQANI
AELTHANNRVDQNEAEVKKLRLRVEELKQGLNQKEDELDDSLNQIRKLQRSLDEEKERNENLETELRLQNW

2651/2825
FIGURE 2360

CGGCCTTGTCAGCTCACAGCAGGCGTTAACAGCCTCTAATTGAGGAACTGTGGCTGGACAGGTTGCAAGGCAGT
TCTGCTCCCCATCGTCTCTTGCTGACTGGGGACTGCTGAGCCCGTGCACGGCAGAGAGTCTGGTGGGGTGGAGG
GGCTGGCCTGGCCCCCTCTGTCTGTGGAAATGCTGGGGCAAGTGGTCACCCCTCATACTCCTCCTGCTCCTCAAGG
TGTATCAGGGCAAAGGATGCCAGGGATCAGCTGACCATGTGGTTAGCATCTCGGGAGTGCCTCTTCAGTTACAAC
CAAACAGCATAACAGACGAAGGTTGACAGCATTGCATGGAAGAAGTTGCTGCCCTCACAAAATGGATTTTCATCACA
TATTGAAGTGGGAGAATGGCTCTTTGCCTTCCAATACTTCCAATGATAGATTTCAGTTTTATAGTCAAGAACTTGA
GTCTTCTCATCAAGGCAGCTCAGCAGCAGGACAGTGGCCTCTACTGCCTGGAGGTACCAGTATATCTGGAAAAG
TTCAGACAGCCACGTTCCAGGTTTTTGTATTTGATAAAGTTGAGAAACCCCGCTACAGGGGCAGGGGAAGATCC
TGGACAGAGGGAGATGCCAAGTGGCTCTGTCTTGCTTGGTCTCCAGGGATGGCAATGTGTCTATGCTTGGTACA
GAGGGAGCAAGCTGATCCAGACAGCAGGGAACCTCACCTACCTGGACGAGGAGGTTGACATTAATGGCACTCACA
CATATACCTGCAATGTCAGCAATCCTGTTAGCTGGGAAAAGCCACACCCTGAATCTCACTCAGGACTGTCAGAATG
CCCATCAGGAATTCAGATTTTGGCCGTTTTTGGTGATCATCGTGATTCTAAGCGCACTGTTTCTTGGCACCCCTTG
CCTGCTTCTGTGTGTGGAGGAGAAAGAGGAAGGAGAAGCAGTCAGAGACCAGTCCCAAGGAATTTTGTACAATTT
ACGAAGATGTCAAGGATCTGAAAACCAGGAGAAATCACGAGCAGGAGCAGACTTTTCTGGAGGGGGGAGCACCA
TCTACTCTATGATCCAGTCCCAGTCTTCTGCTCCACGTCACAAGAACCCTGCATATACATTATATTCATTAATTC
AGCCTTCCAGGAAGTCTGGATCCAGGAAGAGGAACCACAGCCCTTCTTCAATAGCACTATCTATGAAGTGATTG
GAAAAGAGTCAACCTAAAGCCCAGAACCCTGCTCGATTGAGCCGCAAAGAGCTGGAGAAGTTTGTATGTTTATTCCT
AGTTGCTGCAGCAATTCACCTTTCTTGACATCAGCATCTGCTTTGGGAATTGGCACAGTGGATGACGGCACA
GGAGTCTCTATAGAACAACCTTCTAGTCTGGAGAGGATATGGAAATTTGTTCTTGTCTATATTTGTTTTGAAAA
TGATGTCTAACAACCATGATAAGAGCAAGGCTGTTAAATAATATCTTCCAATTTACAGATCAGACATGAATGGGT
GGAGGGGTTAGGTTGTTTCAAAAAGGCCACATTCCAAGTATTTGTAATCTAGAAAGTGTTATGTAAGTGATGTTA
TTAGCATCGAGATTCCCTCCACCTGATTTTCAAGCTGTCACTTGTTTCTTTTCTCCCCTCTCTGGGTTGACTGC
ATTTCTAGACTCTCGCCGGCCAGGCCCATCTTCCAAAGCAAGAGGAAGGAATGATAATGGTGACTCAGGGGAAG
AAGAAACAGCCCTCCTCTGAAAGCCTGGACTGTCCGGCTGTGAAGTGGCTGGCAGGTTCTGCACGTGGGTGGGGG
CCAGGGCCTGGGCTTTACTCAATTGCAGAGAAAAAACTTTCTCCCTGCATCTCATACTTTACCTCTGGCCAGTT
GGCCACCAGGGGGAGTGGGCTGAAGGGAGAGTAGATGGTGCAAAGCAAGCCCATCTCTGAGTAGAAAAATCACCC
AGAGCACATGCTGACCTGATAACTGGGGTGTTGAGACCAGCTTTGTCCATGGTATGATGTTTGATTTATGAAGAC
GCATTGTTAGAAATCCATTTGGCTTCTTCATAGAAGTGGCTTCCAGAGGAAGAGGCCTCTCAGAAACCATGTTT
TATTTAAGTTCTGAGTCTGATGAGTGTTCCTCAGGATGCACATTGAAGGGAGGGCTCAGGCAGCTGAGGGCTGA
GAATGAGGCAGTTGGAATCTAGACACTATGCTGGGTTCCTGAGTCGTCAGGCCAGACATTTCAACAAGGCTGTG
GGGAGCAGGGCTGTGACTCTGGCTGAGCCCAGGAAAGCGACAAGGGTGAAGTGGGAGAGGACTTACTCAGAGACC
CCAACAGGTGATACTGCACAAAGCCTGGTTCTTCAATTTTCTTACCCTGTATCTAACATAGGAGTTTCATATAAA
ACGGTGATATCATGCAGATGCAGTCTGAATTCCTTGCTG

2652/2825
FIGURE 2361

MLGQVVTILLLLLLLKVYQGKGCQGSADHVVSISGVPLQLQPNSIQTKVDSIAWKLLPSQNGFHHILKWENGLP
SNTSNDRFSFIVKNLSLLIKAAQQQDSGLYCLEVTSISGKVQTATFQVFVFDKVEKPRLQGQKILDRGRCQVAL
SCLVSRDGNVSYAWYRGSKLIQTAGNLTLYLDEEVDINGTHYTCNVSNPVSWESHTLNLTQDCQNAHQEFRFWPF
LVIIIVILSALFLGTLACFCVWRRKRKEKQSETSPKEFLTIYEDVKDLKTRRNHEQEQTFFPGGGSTIYSMIQSQSS
APTSQEPAYTLYSLIQPSRKSGSRKRNHSPSFNSTIYEVIKGSQPKAQNPARLSRKELENFDVYS

2654/2825
FIGURE 2363

MLSLKLPRLFSIDQIPQVFHEQGILFGYRHPQSSATACILSLFQMTNETLNIWTHLLPFWFFAWRFVTALYMTDI
KNDSYSWPMLVYMCTSCVYPLVSSCAHTFSSMSKNARHICYFLDYGAVNLFSLSAIAYSAYTFPDALMCTTFHD
YYVALAVLNTILSTGLSCYSRFLEVQKPRCLKVIRVLAFAYPYTWDSLPIFYRLFLFPGESAQNEATSYHQHMI
MTLLASFLYSAHLPERLAPGRFDYIGHSHQLFHVCVILATHMQMEAILLDKTLRKEWLLATSKPFSFSQIAGAIL
LCIIFSLSNIIYFSAALYRIPKPELHKKET

2655/2825
FIGURE 2364A

GGAGGGAGGCCGGGCAGGCGGCTGAGCGGCGCGGCTCTCAACGTGACGGGGAAAGTGGTTGCGGCGGCCGCGGCTT
ACTACCCAGGGCGAACGGACGGACGACGGAGGCGGGAGCCGGTAGCCGAGCCGGGCGACCTAGAGAACGAGCGG
GTCAGGCTCAGCGTCGGCCACTCTGTGCGTCCGCTGAATGAAGTGCCCGCCCCCTCTAAGCCCGGAGCCCGGCGCT
TTCCCCGCAAGATGGACGGTTTCGCCGGCAGTCTCGATGATAGTATTTCTGCTGCAAGTACTTCTGATGTTCAAG
ATCGCCTGTCAGCTCTTGAGTCACGAGTTCAGCAACAAGAAGATGAAATCACTGTGCTAAAGGCGGCTTTGGCTG
ATGTTTTGAGGCGTCTTGCAATCTCTGAAGATCATGTGGCCTCAGTGAAAAAATCAGTCTCAAGTAAAGGCCAAC
CAAGCCCTCGAGCAGTTATTCCCATGTCTGTATAACCAATGGAAGTGGTGCAAACAGAAAAACCAAGTCATACCA
GTGCTGTCTCAATTGCAGGAAAAGAACTCTTTTCATCTGCTGCTAAAAGTGGTACAGAAAAAAGAAAGAAAAAC
CACAAGGACAGAGAGAAAAAAGAGGAATCTCATTCTAATGATCAAAGTCCACAAATTCGAGCATCACCTTCTC
CCCAGCCCTCTTCACAACCTCTCCAAATACACAGACAAACTCCAGAAAGCAAGAATGCTACTCCACCAAAAAGCA
TAAAACGACCATCACAGCTGAAAAGTCACATAATTCTTGGGAAAATTCAGATGATAGCCGTAATAAATTGTGCA
AAATACCTTCAACACCCAAATTAATACCAAAAGTTACCAAACTGCAGACAAGCATAAAGATGTCATCATCAACC
AAGAAGGAGAATATATTAAATGTTTATGCGCGGTGCGCCAATTACCATGTTTCCTTCCGATGTTGACAAC
ATGATGACATCAGAACGGAAGTGCCTCCTGAGAAGCTCAAAGTGGAGTGGGCATATGGTTATCGAGGAAAGGACT
GTAGAGCTAATGTTTACCTTCTTCCGACCGGGGAAATAGTTTATTTTCATTGCATCAGTAGTAGTACTATTTAATT
ATGAGGAGAGAACTCAGCGACACTACCTGGGCCATACAGACTGTGTGAAATGCCTTGCTATACATCCTGACAAAA
TTAGGATTGCAACTGGACAGATAGCTGGCGTGGATAAAGATGGAAGGCCTCTACAACCCACGTCAGAGTGTGGG
ATTCTGTTACTCTATCCACACTGCAGATTATTGGACTTGGCACTTTTGAGCGTGGAGTAGGATGCCTGGATTTTT
CAAAAGCAGATTCAAGTGTTTATTTATGTGTTATTGATGACTCCAATGAGCATATGCTTACTGTATGGGACTGGC
AGAAGAAAGCAAAAGGAGCAGAAATAAAGACAACAAATGAAGTTGTTTTGGCTGTGGAGTTTCACCCAACAGATG
CAAATACCATAATTACATGCGGTAAATCTCATATTTTCTTCTGGACCTGGAGCGGCAATTCATAACAAGAAAAAC
AGGGAATTTTTGGGAAATATGAAAAGCCAAAATTTGTGCAGTGTTTAGCATTCTTGGGGAATGGAGATGTTCTTA
CTGGAGACTCAGGTGGAGTCATGCTTATATGGAGCAAAACTACTGTAGAGCCACACCTGGGAAAGGACCTAAAG
GTGTATATCAAAATCAGCAAAACAAATCAAAGCTCATGATGGCAGTGTTTACACTTTGTGAGATGAGAAATGGGA
TGTTATTAAGTGGAGGAGGGAAGACAGAAAAATAATTCTGTGGGATCATGATCTGAATCCTGAAAGAGAAATAG
AGGTTCTGTATCAGTATGGCACAATCAGAGCTGTAGCAGAAGGAAAGGCAGATCAATTTTTAGTAGGCACATCAC
GAAACTTTATTTTACGAGGAACATTTAATGATGGCTTCCAAATAGAAGTACAGGGTCATACAGATGAGCTTTGGG
GTCTTGCCACACATCCCTTCAAAGATTTGCTCTTGACATGTGCTCAGGACAGGCAGGTGTGCCTGTGGAACCTCAA
TGGAACACAGGCTGGAATGGACCAGGCTGGTAGATGAACCAGGACACTGTGCAGATTTTCATCCAAGTGGCACAG
TGGTGGCCATAGGAACGCACTCAGGCAGGTGGTTTGTCTGGATGCAGAAACCAGAGATCTAGTTTCTATCCACA
CAGACGGGAATGAACAGCTCTCTGTGATGCGCTACTCAATAGATGGTACCTTCTGGCTGTAGGATCTCATGACA
ACTTTATTTACCTCTATGTAGTCTCTGAAAATGGAAGAAAATATAGCAGATATGGAAGGTGCACTGGACATTCCA
GCTACATCACACACCTTGACTGGTCCCCAGACAACAAGTATATAATGTCTAACTCGGGAGACTATGAAATATTGT
ACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGATTGTAAGGACATTGATTGGACGACATATA
CCTGTGTGCTAGGATTTCAAGTATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGCACTGGTGC
GATCCCACAATAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTGTAAAGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTCCA
AAGCAAAGGCTCCCAGTCACAAGTACAGTGCCACAGCAGCCATGTCACCAATGTCAGTTTTACTCACAATGACA
GTCACCTGATATCAACTGGTGGAAAAGACATGAGCATCATTCAGTGGAACTTGTGGAAAAGTTATCTTTGCCTC
AGAATGAGACTGTAGCGGATACTACTCTAACCAAAGCCCCCGTCTCTTCCACTGAAAGTGTATCCAATCTAATA
CTCCACACCCGCTCCTTCTCAGCCCTTAAATGAGACAGCTGAAGAGGAAAGTAGAATAAGCAGTTCTCCACAC
TTCTGGAGAACAGCCTGGAACAACTGTGGAGCCAAGTGAAGACCACAGCGAGGAGGAGAGTGAAGAGGGCAGCG
GAGACCTTGGTGAGCCTCTTTATGAAGAGCCATGCAACGAGATAAGCAAGGAGCAGGCCAAAGCCACCCCTTCTGG
AGGACCAGCAAGACCCCTCGCCCTCGTCCTAACACCCCTGGCTTCAGTGCAACTCTTTTCTTTCAGCTGCATGTGA
TTTTGTGATAAAGTTCAGGTAACAGGATGGGCAGTGATGGAGAATCACTGTTGATTGAGATTTTTGGTTTCCATGT
GATTTGTTTTCTTCAATAGTCTTATTTTCAGTCTCTCAAATACAGCCAACCTTAAAGTTTTAGTTTGGTGTATT
GAAAATTAACCAAACTTAATACTAGGAGAAGACTGAATCATTAATGATGTCTCACAATTACTGTGTACCTAAGT
GGTGTGATGTAAATACTGGAACAACAAACAGCAGTTGCATTGATTTTGAACAACACCCCTTGTATCTGAACA
TGTTTTCTTCAGGAACAACCAGAGGTATCACAACACTGTTACTCATCTACTGGCTCAGACTGTACTACTTTTTT

2656/2825
FIGURE 2364B

TTTTTTTTTCTCTGAAAAAGAAACCAGAAAAAATGTACTCTTACTGAGATACCCTCTCACCCCAAATGTGTAAT
GGAAAATTTTTAATTAAGAAAAACTTCAGTTTTTGCCAAGTGCAATGGTGTTCCTTTAAAAAATGCCGTTTT
CTTACACTACCAGTGGATGTCCAGACATGCTCTTAGTCTACTAGAGAGGTGCTGCCTTTTCTAAGTCATAATGAG
GAACAGTCCCTTAATTTCTTGTGTGCAACTCTGTTTTATCCTAGAATAAGAGAGCATTGGTTTTGTTAAAGAGCT
TTCAATGTATATTAAAACCTTCAATACTCAGAAATGATGGATTCCCTCCAAGGAGTCCTTTACTAGCCTAAACATT
CTCAAATGTTTGAGATTCAAGTGAATGGAAGGAAAACCACATGCCTTTAACTAACTGTAATAATTACCTGGC
TAATTTTCAAGCTAAGCCTTCATCATAATTTGTTCCCTCAGTAATAGGAGAAATATAAATACAGTAAGTTTAGATTA
TTGAATTGGTGCTTGAAATTTATTGGTTTTGTTGTAATTTTATACAGATTATATGAGGGATAAGATACTCATCAA
ATTGCAAATCTTTTTTTTTTACAGAAGTGTGGGTAACAGTCACAGCAGTTTTTTTTTACCAACAGCATACTTAACAG
ACTTGCTGTGTAGCAGTTTTTTTTCTGGTGGAGTTGCTGTAAGTCTTGTAACTCTAATGTGGCTATCCTACTCTTT
TGGGCAATGCATGTATTATGCATTGGAAGGTATTTTTTTTAAGTCTGTTGGCTAGCTATGGTTTTTCACTACAT
TTCCTACTTTAAGAGTAATTACTGACAAATATGTATTTCTATATGTTTATACTTTGATTATAAAAAAGTATTTT
GTTTTGATTTTTTAACCTTGCTGCATTGTTTTGATACTTTCTATTTTTTTGGTCAAATCATGTTTAGAACTTTGG
ATGAGTTAAGAAGTCTTAAGTATGCAGGCGTTTACGTGATTGTGCCATTCCAAAGTGCATCAGAACTGTCATTCC
CTTCTAATATCTTCTCAGGAGTAATACAAATCAGGTATTTTCATCATCATTTGGTAATATGAAAACCTCCAGTGAAC
TCCCAAGGACATTTACAACATTTATATTACACGCTGTATGGAAGGGTGTGGGTGTGTGTGAAGGGGCGAGTGGA
GACACTGTGTGTATCTCTAGATAAGAAGATATGCACCACGTTGAAAATACTCAGTGTAGATCTCTATGTGTATAG
GTATCTGTATATCTTTCCTTTTGTTTACAACGTGTAACCACTCAGGATAGTTCTCTTCAAAGAAGAGAGATT
CCAAGCAACCCATCTTTCTTCAAGTATGTATGTTCTGTACATACTTATCGGAGCGCGCCAGTAAGTATCAGGCATA
TATATCTGTCTGTTAGCAATGATTATTACATCATCAGATCAGCATGTGCTATACTCCCTGCAAGAAATATACTGA
CATGAACAGGCAGTTCTTGGAGAAGAAAGAGCATTTCTTTAAGTACCTGGGGAATACAGCTCTCAGTGATCAGCA
GGGAGTTTATTTGAGGACATCAGTCACCTTTGGGGTTGCCATGTACAATGAGATTTATAATCATGATACTCTTCG
GTGGTAGTTTCAAAGACACTACTAATACGCAGGAAGCGTTCCAGCTATTTAATGCTGGCAACTACTGTTTAAATG
GTCAGTTAAATCTGTGATAATGGTTGGAAGTGGGTGGGGTTATGAAATTGTAGATGTTTTTAGAAAACTTGTGA
ATGAAATGAATCCAAGTGTTCATGTGAAGATGTTGAGCCATTGCTATCATGCATTCTGTCTCATGGCAGAAA
ATTTTGAAGATTAAAAATAAAATAATCAAAATGTTTCTCTTTCTAAAAA

2657/2825
FIGURE 2365

MDGFAGSLDDSI SAASTSDVQDRLSALESRVQQQEDEITVLKAALADVLRRLAISEDHVASVKKSVSSKGQPSPR
AVIPMSCITNGSGANRKPSHTSAVSIAGKETLSSAAKSGTEKKKEKPQGQREKKEESHNSNDQSPQIRASPSPPQS
SQPLQIHRQTPESKNATPTKSIKRPSPAESHNSWENSDDSRNKLSKIPSTPKLIPKVTKTADKHKDVIINQEGE
YIKMFMRGRPITMFIPSDVDNYDDIRTELPPEKLEWAYGYRGKDCRANVYLLPTGEIVYFIASVVVLFNYEER
TQRHYLGHTDCVKCLAIHPDKIRIATGQIAGVDKDGRLQPHVRVWDSVTLSTLQIIGLGTFFERGVGCLDFSKAD
SGVHLCVIDDSNEHMLTVWDWQKKAKGAEIKTTNEVVLAVEFHPTDANTIITCGKSHIFFWTWSGNSLTRKQGI
GKYEKPKFVQCLAFNGDVLTDGSGGVMLIWSKTTVEPTPGKGPKGVYQISKQIKAHDGVSFTLCQMRNGMLLT
GGGKDRKIILWDHDLNPEREIEVPDQYGTIRAVAEGKADQFLVGTSRNFILRGTFNDGFIQIEVQGHDELWGLAT
HPFKDLLLTCAQDRQVCLWNSMEHRLEWTRLVDEPGHCADFHPSGTVVAIGTHSGRWFVLD AETRD LVS IHTDGN
EQLSVMRYSIDGTFLAVGSHDNFIYLYVVSSENGRKY SRYGRCTGHSSYITHLDWSPDNKYIMSNSGDYEILYWDI
PNGCKLIRNRSDCKDIDWTTYTCVLGFQVFGVWPEGSDGTDINALVRSHNRKVI AVADDFCKVHLFQYPCSKAKA
PSHKYSAHSSHVTNVSFTHNDSHLISTGGKMSIIQWKLVEKLSLPQNETVADTTLTKAPVSSTESVIQSNTPTP
PPSQPLNETAEEESRISSPTLLENSLEQTVEPSEDHSEEESEEGSGDLGEPLYEPCNEISKEQAKATLLEDQQ
DPSPSS

2658/2825
FIGURE 2366

CGCCTCCGAGGCAGTGTGTTTTCCGCCCAGAGCTGGAGTCTCCCAGCTGCCAGCCGACCCCGAACCCGCACTCCCG
CCAACCGCGCTTTTTGTGGGCGGTTCGGAAACCACAGCCTCCGTTGGAT**ATG**TTTCGGTGCATGTTATAAAACAACCA
CTTAAACCCTCCGGATCTGAGCCTCCCGCAGAGGAATGCAGAATGACGCCACGGCACGCAGGATGTGATGTCACC
GAGATGCAGAGGATACTCAGTCAACCAACATTTACTGAGCATCTACTTCGTGCCGTCTTGTCAACGGAAAGGGGT
CCCTATCCAGACCCCAAGAGAGCATTCTTGGATCTCTTGCAAGAAAGAATT**TGAGG**CGAATCCATAGAGTAAGCA
AGGCAAGTTACTTCTATATAGAAGGGTGCACCCTTACAGATCAAACAATGCTTAGTGATGTGTGTCAGACCTCTG
AGCCCAAGCAAAGCCATCATATCCCTGTGACCTGCATGTATACATCCAGATGGCCTGAAGCAAGTGAAGAATCA
CAAAAGAAGTGAAAAGGGCCGGTTCCTGCCCTTAAGTATGACATTCCACCATTGTGATTGTTCCTGCCCCACCT
TAACTGAGCGATTAACTGTGAACTTCCTTCTCCTGGCTCAGAAGCTTCCCCACTGAGCACCTTGTGACCCCCGC
CCCTGCCTGCCATAGAACAACCCCTTTGATTGTAATTTTCCTTTACCTACCCAAATCCTATAAAACGGCCCCAC
CCCTATCTCCCTTCGCTGACACTCTCTTGGACTCAGCCTGCCTGCACCTAGGTGATTAAAAAGCTTTATTGTCA
CGCAAAAAA

2659/2825
FIGURE 2367

MFGACYKQPLKPSGSEPPAEECRMTPRHAGCDVTEMQRILSQPTFTEHLLRAVLSTERGPYPDPKRAFLDLLQER
I

2660/2825
FIGURE 2368

GCGCCCTCGCCGCGGACACCGGAGCTGCGGCCGCTCCCCGCTGTCCCCCAGAG**ATG**GCGAGATCCTGAGGTAGTTG
TGTGTAGCTGCAGCTCTCATGAAGAGGAAAATCGCTGCAATTTTAACCAGCAAACATCTCCATCTGAGGAGCTTC
TATTAGAAGACCAGATGAGGCGAAAACCTCAAATTTTTTTTTCATGAATCCCTGTGAGAAGTTCTGGGCTCGAGGTA
GAAAACCATGGAAACTTGCCATACAAATTCTAAAAATTGCAATGGTGACTATCCAGTACTTGCAGCTATACAATG
TCTCCGTTGGGAATCATGCTTATGAGAACAAAGGTACCAAGCAATCTGCTATGGCAATCTGTCTAGCACTTCTACA
AGCGAGGAAACATCTACCCTGGAAATGATACCTTTGACATCGATCCAGAAATTGAAACTGAGTGTTTCTTTGTGG
AGCCAGATGAACCTTTTCACATTGGGACACCAGCAGAAAATAAACTGAACTTAACACTGGACTTCCACAGACTCC
TAACAGTGGAGCTTCAGTTTAACTGAAAGCCATTAACTCTGCAGACAGTTTCGTCAATCAAGAACTCCCTGACTGTT
ATGACTTTACTCTGACTATAACATTTGACAACAAGGCCCATAGTGGAAGAATTAAAATAAGTTTAGATAATGACA
TTTCCATCAGAGAATGTAAAGACTGGCATGTATCTGGATCAATTCAGAAGAACACTCATTACATGATGATCTTTG
ATGCCTTTGTCAATTCTGACTTGCTTGGTTTCATTAATCCTCTGCATTAGATCTGTGATTAGAGGACTTCAGCTTC
AGCAGGAGTTTGTCAATTTTTTCTCCTCCATTATAAGAAGGAAGTTTCTGTTTCTGATCAAATGGAATTTGTCA
ATGGATGGTACATTATGATTATTATTAGTGACATATTGACAATCATTGGATCAATTCTAAAAATGGAAATCCAAG
CTAAGAGTCTAACTAGTTATGATGTCTGTAGCATACTTCTTGGGACTTCTACCATGCTCGTGTGGCTTGGAGTCA
TCCGATACCTCGGTTTCTTTGCAAAGTACAACCTCCTCATTTTGACCCCTCAGGCAGCGCTGCCCAATGTCATCA
GGTTCTGCTGCTGTGCAGCTATGATTTACTTAGGTTACTGCTTCTGTGGATGGATCGTGTGGGGCCTTACCATG
ACAAGTTTCGTTCTCTGAACATGGTCTCTGAGTGCCTTTTCTCTCTGATAAATGGAGATGATATGTTTGCCACGT
TTGCAAAAATGCAGCAAAAAGTTACTTAGTCTGGCTGTTTAGTAGAATTTACCTCTACTCATTTCATCAGCCTCT
TTATATATATGATTTTAAGTCTTTTCATTGCACTGATCACTGATACATACGAAACAATTAAGCAATACCAACAAG
ATGGCTTCCCAGAGACTGAACTTCGTACATTTATATCAGAATGCAAAGATCTACCCAACCTCTGGAAAATACAGAT
TAGAAGATGACCCTCCAGTATCTTTATTCTGCTGTTGTAAAAAG**TAG**CTATCAGGTTTATCTGTACTTTAGAGGA
AAATATAATGTGTAGCTGAGTTGGAACACTGTGGATATTCTGAGATCAGATGTAGTATGTTTGGAGACTGTTATT
TTGAGCTAATTGAGACCTATAATTCACCAATAACTGTTTATATTTTTTAAAAGCAATATTTAATGTCTTTGCAACT
TTATGCTGGGATTGTTTTTAAAAAACTTTAATGAGG

2661/2825
FIGURE 2369

MADPEVVVCS CSSHEEENRCN FNQQTSPSEELLLEDQMRRKLKFFFMNPCEKFWARGRKPWKLAIQILKIAMVTI
QYLQLYNVSVGNHAYENKGTKQSAMAICQHFYKRGNIYPGNDTFDIDPEIETECFFVEPDEPFHIGTPAENKLN
TLDFHRLLTVELQFKLKAINLQTVRHQELPDCYDFTLTITFDNKAHSGRIKISLDNDISIRECKDWHVSGSIQKN
THYMMIFDAFVILTCLVSLILCIRSVIRGLQLQQEFVNFFLLHYKKEVSVDQMEFVNGWYIMIIISDILTIIGS
ILKMEIQAKSLTSYDVCSILLGTSTMLVWLGVI RYLGF FAKYNLLILT LQAALPNVIRFCCCAAMIYLG YCF CGW
IVLGPYHDKFRSLNMVSECLFSLINGDDMFATFAKMQQKSYLVWLFSRIYLYSFISLFIYMILSLFIALITD TYE
TIKQYQQDGF PETELRTFISECKDL PNSGKYRLEDDPPVSLFCCCKK

2662/2825
FIGURE 2370

TCAAGACCCAGCAGTGGGACAGCCAGACAGACGGCACGATGGCACTGAGCTCCCAGATCTGGGCCGCTTGCCTCC
TGCTCCTCCTCCTCCTCGCCAGCCTGACCAGTGGCTCTGTTTTCCCAACAACAGACGGGACAACCTTGCAGAGCTGC
AACCCCAGGACAGAGCTGGAGCCAGGGCCAGCTGGATGCCCATGTTCCAGAGGCGAAGGAGGCGAGACACCCACT
TCCCCATCTGCATTTTCTGCTGCGGCTGCTGTCAATCGATCAAAGTGTGGGATGTGCTGCAAGACGTAGAACCTAC
CTGCCCTGCCCCCGTCCCCCTCCCTTCCTTATTTATTCCTGCTGCCCCAGAACATAGGTCTTGGAATAAAATGGCT
GGTTCTTTTGTTTTCC

2663/2825
FIGURE 2371

MALSSQIWAACLLLLLLLLASLTSGSVFPQQTGQLAELQPQDRAGARASWMPMFQRRRRRDTHFPICIFCCGCCHR
SKCGMCCKT

\

2664/2825
FIGURE 2372

CGGGAATCCCTGCAGCTGAGCCTGTCTCTCACGGGACCGGGAAGCTGGAGAGAGCCCCAACCCCTGCCCCGCTGGGG
CCGAGCTCCCTGCTCCTGCAGCAGTCCCATGCCCCACACTCTGAGTCTGCCCTATCCACAGCTGCTGGGCCTCTC
TGTGGCCACCATGGTGACTCTTACCTACTTCGGGGCCCACTTTGCTGTTCATCCGCCGAGCGTCCCTGGAGAAGAA
CCCGTACCAGGCTGTGCACCAATGGGCCTTCTCTGCGGGGTTGAGCCTGGTGGGCCTCCTGACTCTGGGAGCCGT
GCTGAGCGCTGCAGCCACCGTGAGGGAGGCCAGGGCCTCATGGCAGGGGGCTTCCTGTGCTTCTCCCTGGCGTT
CTGCGCACAGGTGCAGGTGGTGTCTTGAGACTCCACAGCCCCACCCAGGTGGAGGACGCCATGCTGGACACCTA
CGACCTGGTATATGAGCAGGCGATGAAAGGTACGTCCACGTCCGGCGGCAGGAGCTGGCGGCCATCCAGGACGT
GTTTCTGTGCTGTGGGAAGAAGTCTCCTTTACGCCGTCTGGGGAGCACAGAGGCTGACCTGTGTTCAGGGAGAGGA
GGCGGCAGAGAGGACTGCCTTCAGGGCATCCGGAGCTTCCTGAGGACACACCAGCAGGTGCCTCCAGCCTGAC
CAGCATCGGCCTGGCCCTCACGGTGTCCGCCTTGCTCTTCAGCTCCTTCCTGTGGTTTGCCATCCGCTGTGGCTG
CAGCTTGGACCGCAAGGGCAAATACACCCTGACCCACGAGCATGTGGCCGCCAGCCCCAGGAGCCCAGCCTCTT
GAGATGCTCCAGGGTGGACCCACACATTGTCTCCACTCCGAAGCAGTTGCTATTGGTCCAAGAGGATGCTCGGG
TAGTCTTCGGTGGCTGCAGGAGAGCGATGCTGCGCCTCTGCCCTCTCCTGCCACCTGGCTGCCACAGAGCTCT
CCAGGGCAGAAGTCGCGGTGGGCTCAGTGGGTGCCCTGAGCGGGGTCTCTCAGACTGACGTCAGGCCTTGGTGGG
CTGCACTCTCACCTGGAGGCTCCGGGGAAGCATCTGCCTCCAGGACCATTAGGCTGTTGACAAGTCAACTCCTC
ATGGCTGTAGGACTGAGGTTCCCAAGTCCTTGTCCTGGTCCCTGTGGTCCCTCCACCTTCAAACCAGCAATGGTG
CATTGAGCAAATTGTGGTCAAATATACATCACATCAAATTTACCATCTTAAAAAAA

2665/2825

FIGURE 2373

MVTLTYFGAHFAVIRRASLEKNPYQAVHQWAFSAGLSLVGLLTLGAVLSAAATVREAQGLMAGGF LCFSLAFCAQ
VQVFWRLHSPTQVEDAMLDTYDLVYEQAMKGTSHVRRQELAAIQDVFLCCGKKSPFSRLGSTEADLCQGEEAAR
EDCLQGIRSFRLRTHQQVASSLTSIGLALTVSALLFSSFLWFAIRCGCSLDRKGKYTLTPRACGRQPQEPSLLRCS
QGGPTHCLHSEAVAIGPRGCSGSLRWLQESDAAPLPLSCHLAAHRAHQGRSRGGLSGCPEERGLSD

2666/2825
FIGURE 2374

GGCCATCTCTGGGCGGGCGGGCGGGCGGGTGTCTGCGCGGTCTGGTGAGACCCGCGCGGGTGAGACGCTGGCCCTC
CTTACAGCCTAGAAAAAATGACAGATCTCGTAGCTGTTTGGGATGTTGCTTTAAGTGACGGAGTCCACAAGATCG
AATTTGAACATGGGACTACATCAGGCAAACGAGTAGTATATGTAGATGGAAAGGAAGAGATAAGAAAAAGAGTGGA
TGTTCAAATTAGTGGGCAAAGAAACATTCTATGTTGGAGCTGCAAAGACAAAAGCGACCATAAAATATAGACGCTA
TCAGTGGTTTTGCTTATGAATATACTCTGGAAATTAATGGGAAAAGTCTCAAGAAGTATATGGAGGACAGATCAA
AAACCACCAATACTTGGGTATTACACATGGATGGTGAGAACTTTAGAATTGTTTTGGAAAAAGATGCTATGGACG
TATGGTGCAATGGTAAAAAATTGGAGACAGCGGGTGAGTTTGTAGATGATGGGACTGAACTCACTTCAGTATCG
GGAACCATGACTGTTACATAAAGGCTGTCAGTAGTGGGAAGCGGAAAGAAGGGATTATTCATACTCTCATTGTGG
ATAATAGAGAAATCCCAGAGATTGCAAGTTAATGAATTTTCATCTTAAGAAGTAAAGATCAGGACTTTTTTAATTA
CTGTGGTAATTAAATGTGTTTCAGTATGTACTTATCAGTACATTTAGTCTGCAATGTTTTAATTTTTTAAAAAGTT
ACATGAACTAACATTCCAAGGGTCAGGAAAAAAACCAATTATGTATAGTCATAAAAAATTACAATTTATGATGCA
AATAATGTAAATGTTTTAAAGACAAATGGCAAATAAGATATGGACCAAAGTCACTAATGTTTTACAACAGTAAC
CTTTACTATAATAAATACTTTT

2667/2825
FIGURE 2375

MTDLVAVWDVALSDGVHKIEFEHGTTSKRVVYVDGKEEIRKEWMFKLVGKETFYVGAATKATINIDAI SGFAY
EYTL EINGKSLKKYMEDRSKTTNTWVLHMDGENFRIVLEKDAMDVWCNGKKLETAGEFVDDGTETHFSIGNHDCY
IKAVSSGKRKEGIIHTLIVDNREIPEIAS

2668/2825
FIGURE 2376

ACCGTCTTCCGCCGCACGTGGATTGAGCGCG**ATG**CCCAAATCCAAGCGCGACAAGAAAGTCTCCTTAACCAAAAC
TGCCAAGAAAGGCTTGGAATTGAAACAAAACCTGATAGAAGAGCTTCGGAAATGTGTGGACACCTACAAGTACCT
TTTCATCTTCTCTGTGGCCAACATGAGGAACAGCAAGCTGAAGGACATCCGGAACGCCTGGAAGCACAGCCGGAT
GTTCTTTGGCAAAAACAAGGTGATGAIGGTGGCCTTGGGTCGGAGCCCATCTGATGAATACAAAGACAACCTGCA
CCAGGTCAGCAAAAAGGTTGAGGGGTGAGGTGGGTCTCCTGTTACCAACCGCACAAAGGAAGAGGTGAATGAGTG
GTTACGAAATACACAGAAATGGACTACGCCCGAGCTGGTAACAAAGCAGCTTTCCTGTGAGCCTGGATCCAGG
GCCCCCTGGAGCAGTTCCCCCACTCCATGGAGCCACAGCTCAGGCAGCTGGGCCTGCCACCGCCCTCAAGAGAGG
TGTGGTGACTCTGCTGTCTGACTACGAGGTGTGCAAGGAGGGCGATGTGCTGACCCAGAGCAGGCTCGCGTCTCT
GAAGCTTTTTGGGTATGAGATGGCTGAATTCAAGGTGACCATCAAATACATGTGGGATTACAGTCGGGAAGGTT
CCAGCAGATGGGAGACGACTTGCCAGAGAGCGCATCTGAGTCCACAGAAGAGTCAGACTCAGAAGATGATGACT**AG**
AAAGGGACTCGGGACTGAAGGTCTCCTGGAAGCTTCTGGGTCTCACTGGACCATCAGGACTGCTGCCGCCCCCTCT
GGAGAGAGCAGCTTTTTATTTGTCTGTAGACAGGGAACATGATGGGCCTGACCTCCTGTAAAGAATAAACTGT
GGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATCATAAGGTCAGGA
GATTAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAAAAGTAGTTGGGCATAG
TGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG
CCGTGAGTTGAGATTGGACCACTGCTCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAAAGTCTGTCCC

2669/2825
FIGURE 2377

MPKSKRDKKVSLTKTAKKGLELKQNLIEELRKCVDTYKYLFIFSVANMRNSKLKDIRNAWKHSRMFFGKNKVMMV
ALGRSPSDEYKDNLHQVSKRLRGEVGLLFTNRTKEEVNEWFTKYTEM DYARAGNKAAFTVSLDPGP LEQFPHSME
PQLRQLGLPTALKRGVVTL LSDYEVCKEGDVLTP EQARVLKLF GYEMAEFKVTIKYMWDSQSGRFQQMGDDL PES
ASESTEESDSEDD

2670/2825
FIGURE 2378

CCGTCATTGACGCCATGAGCGCGCTGCTGCGGCTGCTGCGCACGGTTGCCCCAGCCGCTGCGTGCCTGCGGTTGG
GGACCAGTGCAGGGACCGGGTCGCGCCGTGCTATGGCCCTGTACCACACTGAGGAGCGCGGCCAGCCCTGCTCGC
AGAATTACCGCCTCTTCTTTAAGAATGTAAGTGGTCACTACATTTCCCCCTTTTCATGATATTCCCTCTGAAGGTGA
ACTCTAAAGAGGAAAATGGCATTCCCTATGAAGAAAGCACGAAATGATGAATATGAGAATCTGTTTAATATGATTG
TAGAAATACCTCGGTGGACAAATGCTAAAATGGAGATTGCCACCAAGGAGCCAATGAATCCCATTAAACAATATG
TAAAGGATGGAAAGCTACGCTATGTGGCGAATATCTTCCCTTACAAGGGTTATATATGGAATTATGGTACCCTCC
CTCAGATTCTTTCTTGTGGAGAAGTTATTCATGTGAAGATCCTTGGAATTTTGGCTCTTATTGATGAAGGTGAAA
CAGATTGGAAATTAATTGCTATCAATGCGAATGATCCTGAAGCCTCAAAGTTTCATGATATTGATGATGTTAAGA
AGTTCAAACCGGGTTACCTGGAAGCTACTCTTAATTGGTTTAGATTATATAAGGTACCAGATGGAAAACAGAAA
ACCAGTTTGCTTTTAAATGGAGAATTCAAAAACAAGGCTTTTGCTCTTGAAGTTATTAAATCCACTCATCAATGTT
GGAAAGCATTGCTTATGAAGAACTGTAATGGAGGAGCTATAAATTGCACAAACGTGCAGATATCTGATAGCCCTT
TCCGTTGCACTCAAGAGGAAGCAAGATCATTAGTTGAATCGGTATCATCTTCACCAAATAAAGAAAGTAATGAAG
AAGAGCAAGTGTGGCACTTCCTTGGCAAGTGAATTGAAACATCTGAAATTCTGCTGTCAAGATTCCCATCTCTAAG
GACTCCAAGACTCTTTTCCCCAAGTGCTAGAGACAAGGGGGTCTATGAGCATTTACTGACTTCCTGTTAAAAC
TCATTTTTTCAAACTTTTTGAGCTATGCAATATATAAATAAACAGTAAGAATTTTAAATTAAAAA

2671/2825
FIGURE 2379

MALYHTEERGQPCSQNYRLFFKNVTGHIYISPFHDIPLKVNSKEENGIPMKKARNDEYENLFNMIVEIPRWTNAKM
EIAATKEPMNPIKQYVKDGLRYVANIFPYKGYIWNYGTLQPILSCGEVIHVKILGILALIDEGETDWKLIAINAN
DPEASKFHDIDDVKKFKPGYLEATLNWFRLYKVPDGKPENQFAFNGEFKNKAFALEVIKSTHQCWKALLMKNCNG
GAINCTNVQISDSPFRCTQEEARSLVESVSSSPNKESNEEEQVWHFLGK

2672/2825
FIGURE 2380

GGCACGAGGGCCAGGAACGCCAGCCGTTACGCGTTCCGGTCCTCCTTGGCTGACTCACC GCCCTCGCCGCCGCAC
CATGGACGCCCCCAGGCAGGTGGTCAACTTTGGGCCTGGTCCCGCCAAGCTGCCGCACTCAGTGTTGTTAGAGAT
ACAAAAGGAATTATTAGACTACAAAGGAGTTGGCATTAGTGTTCTTGAAATGAGTCACAGGTCATCAGATTTTGC
CAAGATTATTAACAATACAGAGAATCTTGTGCGGAATTGCTAGCTGTTCCAGACAACATAAGGTGATTTTTCT
GCAAGGAGGTGGGTGCGGCCAGTTCAGTGCTGTCCCTTAAACCTCATTGGCTTGAAAGCAGGAAGGTGTGCGGA
CTATGTGGTGACAGGAGCTTGGTCAGCTAAGGCCGAGAAGAAGCCAAGAAGTTTGGGACTATAAATATCGTTCA
CCCTAAACTTTGGGAGTTATACAAAAATTCCAGATCCAAGCACCTGGAACCTCAACCCAGATGCCTCCTACGTGTA
TTATTGCGCAAATGAGACGGTGCATGGTGTGGAGTTTGACTTTATACCCGATGTCAAGGGAGCAGTACTGGTTTG
TGACATGTCCTCAAACCTCCTGTCCAAGCCAGTGGATGTTTCCAAGTTTGGTGTGATTTTTGCTGGTGCCAGAA
GAATGTTGGCTCTGCTGGGGTCACCGTGGTGATTGTCCGTGATGACCTGCTGGGGTTTGCCCTCCGAGAGTGCCC
CTCGGTCTGGAATACAAGGTGCAGGCTGGAACAGCTCCTTGTAACACGCCTCCATGTTTCAGCATCTACGT
CATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAATGGAGGTGCCGCGGCCATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATC
TCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTCTCAAGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAA
GATGAATATTCCATTCCGCATTGGCAATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATTTCTTGATAAAGCTCT
TGAACTCAATATGTTGTCTTGAAAGGGCATAGGTCTGTGGGAGGCATCCGGGCCTCTCTGTATAATGCTGTCAC
AATTGAAGACGTTTCAAGCTGGCCGCCTTCATGAAAAAATTTTTGGAGATGCATCAGCTATTGAACACATCCTAA
CCAGGATATACTCTGTTCTTGAACAACATACAAAGTTTAAAGTAACTTGGGGATGGCTACAAAAAGTTAACACAG
TATTTTTCTCAAATGAACATGTTTATTGCAGATTCTTCTTTTTTGAAAGAACAACAGCAAAACATCCACAACCTCT
GTAAAGCTGGTGGGACCTAATGTCACCTTAATTCTGACTTGAACTGGAAGCATTTTAAGAAATCTTGTTGCTTTT
CTAACAAATTCCCGCGTATTTTGCTTTTGCTGCTACTTTTTCTAGTTAGATTTCAAACCTTGCTGTGGACTTAAT
AATGCAAGTTGCGATTAAATTATTTCTGGAGTCATGGGAACACACAGCACAGAGGGTAGGGGGGCCCTCTAGGTGC
TGAATCTACACATCTGTGGGTCTCCTGGGTTTCCAGCGCTGTTGATTCAAGGTCAACATTGACCATTGGAGGAGT
GGTTTAAGAGTGCCAGGCGAAGGGCAAACCTGTAGATCGATCTTTATGCTGTTATTACAGGAGAAGTGACATACTT
TATATATGTTTATATTAGCAAGGTCTGTTTTTAATACCATATACTTTATATTTCTATACATTTATATTTCTAATA
ATACAGTTATCACTGATATATGTAGACACTTTTAGAATTTATTAAATCCTTGACCTTGTGCATTATAGCATTCCA
TTAGCAAGAGTTGTACCCCTCCCGAGTCTTCGCCCTTCTCTTTTTTAAGCTGTTTTATGAAAAAGACCTAGAAGT
TCTTGATTCATTTTTACCATTCTTTCCATAGGTAGAAGAGAAAGTTGATTGGTTGGTTGTTTTTCAATTATGCCA
TTAAACTAAACATTTCTGTAAATTACCCTATCCTTTGTTCTCTACTGTTTTCTTTGTAATGTATGACTACGAGA
GTGATACTTTGCTGAAAAGTCTTTCCCTATTGTTTATCTATTGTCAGTATTTTATGTTGAATATGTAAAGAACA
TTAAAGTCCTAAACATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2673/2825
FIGURE 2381

MDAPRQVVNFGPGPAKLPHSVLLEIQKELLDYKGVGISVLEMSHRSSDFAKIINNNTENLVRELLAVPDNYKVIFL
QGGGCGQFSAPVLNLI GLKAGRCADYVVTGAWSAKAAEEAKKFGTINIVHPKLGSYTKIPDPSTWNLNPDASYVY
YCANETVHGVEFDFIPDVKGAVLVCDMSSNFLSKPVDVSKFGVIFAGAQKNVGSAGVTVVIVRDDLLGFALRECP
SVLEYKVQAGNSSLYNTPPCFSTIYVMGLVLEWIKNNGGAAAMEKLSSIKSQTIYEIIDNSQGFYVCPVEPQNRSK
MNIPFRIGNAKGDDALEKRFLDKALELNMLSLKGHRSVGGIRASLYNAVTIEDVQKLA AFMKKFLEMHQL

2674/2825
FIGURE 2382

GGGATCAGGCTCGTGAACATATTTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGA
GCCTGTTTGGCTCCTCCAAAAATGGATTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGGC
TTGAAACTGCTGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTGAGGCC
TGAGAAACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTGAGAAGTGGTCTGGAAG
TAGATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCCCA
GAGTGAAGTATTTGTGCTATAACCATGAAAGTATTTACAAAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTG
TTGATGGCTGGAATATTTATTTTTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATA
CAGAATCTGTTGGGCAGTTATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTA
TTAGCATCAGGAGAAAAAGTCTGCTTACAACCTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATC
CCTTTGATTTGAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCA
ATGGTAGAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTG
ATCCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTGCAATTTGTGGAAAAATCGGACACT
TCATGAAGGACTGTCTATGAGGAGAAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAAGATACC
CTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAGGTGTCAACAA
AAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGGAGGGAGA
AGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTT
GTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATA
TGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAAATGCAGCACTCTAAATGG
CCACTCAGGCGTTTCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCAATTTACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAAC
TTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGT
CTTATCTACCACACATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAAGTCATGATGTATGTTAAGCCACGTAA
AAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCCTTCAAAGCACATTAA
AAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTGTTTGAAGAGGGGA
AATTATACTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACT
TCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCC
TTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTTCCCTCTCTAATTTAAGTAAATTGACATATAACTAC
TATGCTTATAAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGGAAAAATAAA
ATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAATTTGCTGAAGGTCAAAGA
GGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCAATCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTA
ATTTCAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAATAAAAATCA
AAATTTCAACCTGT

2675/2825
FIGURE 2383

MTINGLETAEGLDCVRTIEELARVLRKHSGLRNLPITTAKVPIVKFFHLRSGLEVDISLYNTLALHNTRLLSAY
SAIDPRVKYLCYTMKVFTKIYKGEKKPEIFVDGWNIYFFDQIDELPTYWSECCKNTESVGQLWLGLLRFYTEEF
FKEHVISIRRKSLTTFFKKQWTSKYIIVIEDPFDLNHNLGAGLSRKMTNFIMKAFINGRRVFGIPVKGFPKDYP
MEYFFDPDVLTEGELAPNDRCCRICGKIGHFMKDCPMRRKVRRRRDQEDALNQRYPENKEKRSKEDKEIHNKY
TE
REVSTKEDKPIQCTPQAKAPMRAAADLGREKILRPPVEKWKRQDDKDLREKRCFICGREGHKKECPQFKGSSGS
LSSKYMTQGKASAKRTQQES

2676/2825
FIGURE 2384

GGATCAGCTTCCAGCCCAGTCGGCCCCGGCCCCGGGGGCCATGGAGCTCCGAGCGGCGGATCGCGAGCCTCCTGCGA
ACCCCAGCCTGCACGCCCCGGTTAGCATTCGGCCGGGAGATGCGGCAGTGGAATCTGGAAGGGCGGTGAAAAACCT
ACGTCTGCCCTCGCCCCGGCTCTCCATTCTGTCCTCCCGGGTAGAGAGGTGCCCCGGCTCCCACCCCTTCCCAGCCC
CAGCCCTGGAGACAGCAGCCCCTAGACTACTGAGGGACAGCGACAGTATGAAAGGCTCCGGGTGCGCTCGTGCTCA
TCATCCTGTGCTCCGTGGTCTTCTCTGCCGTCTACATCCTCCTGTGCTGCTGGGCCGGCCTGCCCTCTGCCTGG
CCACCTGCCTGGACCACCACTTCCCCACAGGCTCCAGGCCCACTGTGCCGGGACCCCTGCACTTCAGTGGATATA
GCAGTGTGCCAGATGGGAAGCCGCTGGTCCGCGAGCCCTGCCGCAGCTGTGCCGTGGTGTCCAGCTCCGGCCAAA
TGCTGGGCTCAGGCCTGGGTGCTGAGATCGACAGTGCCGAGTGCGTGTTCGCGATGAACCAGGCGCCCACCGTGG
GCTTTGAGGCGGATGTGGGCCAGCGCAGCACCCCTGCGTGTCTCTCACACACAAGCGTGCCGCTGCTGCTGCGCA
ACTATTCACACTACCTCCAGAAGGCCCGAGACACGCTCTACATGGTGTGGGGCCAGGGCAGGCACATGGACCGGG
TGCTCGGCGGCCGACCTACCGCACGCTGCTGCAGCTCACCAGGATGTACCCCGGCCTGCAGGTGTACACCTTCA
CGGAGCGCATGATGGCCTACTGCGACCAGATCTTCCAGGACGAGACGGGCAAGAACCGGAGGCAGTCGGGCTCCT
TCCTCAGCACCGGCTGGTTCCACCATGATCCTCGCGCTGGAGCTGTGTGAGGAGATCGTGGTCTATGGGATGGTCA
GCGACAGCTACTGCAGGGAGAAGAGCCACCCCTCAGTGCCTTACCACTACTTTGAGAAGGGCCGGCTAGATGAGT
GTCAGATGTACCTGGCACACGAGCAGGCGCCCCGAAGCGCCACCGCTTCATCACTGAGAAGGCGGTCTTCTCCC
GCTGGGCCAAGAAGAGGCCCATCGTGTTGCCCCATCCGTCTGAGGACTGAGTTAGCTTCCGTCTCTGCTGCCAGC
CGCCATGCCGTTGCGAGGCCTCCGGGATGTCCCATCCCAAGCCATCACACTCCACAAAAACATTTAATTTATGGA
TCCTGCCTCCTGCCACGTGCTGGGTGGACCTAAGGTTCTTCCCACCCCATTCCTGGCGACACTTGGAGCCATCTC
AGGCTCCACTCCCTGAGTAATTCATGGCATTGTTGGGGGCTCACCCACCTCCAGGTCTGTCAAGTGGCCTTTGTCC
CTGGGGCTGATGGCCCCCACTCACCAGCATCATGACCTTGTGCCAGTCCTGGTCCTCCCTCCCCAGCCGCCCCCT
ACCACCTTTTGGTGCCACACTTCTCAGGCTGGCCGCCCTGGTTGGGGCAGCCGAGAGCCTGGGGTTCAATTGGTGA
AGGGGCCTTGGAGTTGTGACTGCCGGGGCCGTATCAGGAACGTACGGGTAAATGTGTGTTTTCTGGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

2677/2825
FIGURE 2385

MKAPGRLVLIILCSVVFSAVYILLCCWAGLPLCLATCLDHHFPTGSRPTVPGPLHFSGYSSVPDGKPLVREPCRS
CAVVSSSGQMLGSGLGAEIDSAECVFRMNQAPT VGFEADV GQRSTLRVVSHTSVPLLLRNYSHYLQKARDTLYMV
WGQGRHMDRVLGGRTYRTLQLTRMYPGLQVYTF TERM MAYCDQIFQDETGKNRRQSGSFLSTGWFTMILALELC
EEIVVYGMVSDSYCREKSHPSVPYHYFEKGRLDECQMYLAHEQAPRSAHRFITEKAVFSRWAKKRP IVFAHPSWR
TE

2678/2825
FIGURE 2386

GTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGAGCAAGTGGCC**ATGGG**
GAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGAGATGTTTCCTCATCTCTAAG
GCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATT
CCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCT
TCAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATGCTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAA
GATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCTTTCATTGGTTATTGAGGGCAAGAAGCTTGCC
CAAAGACCGAGACTTTAACCAGCTTGGACCTTTAGAAAAGAAAGCTCGTCTGAAAGAAGGAAGCAGCTATGAAGG
CCAAAACAGATTACCAAAGGTATCCGTGTTGGTTGGGATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTTTAACGTGCCTGT
ATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTATAAAGTA**TGA**TTTGCCCAAACCTGTACCATTTCGTATTTCT
GCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTCTTAAATAATGACTGTGTTTTATTGTTTTGATCCAAGTCAAGTGTAGCCTC
TCAGCCTTTTGGAGAAAAATGAAACAATTTATTTCAACTTGAATACCAACTCTTCAGAGAAGCAGGTACCATATC
TTACTTCTCTTCCATTATCAAAGTAACCTCTCCACAGGCGAACTCATTTTGAGGAGATAAGGAAGGCCAGTTGA
GTATATGGCCCAGGTGCAGCTTGGAGGGCCAGCCTTCTCAAATGTCCTGGTGTACTGGTGGGGAGGCTGCCCCCT
AATAGAGCGAGCGCTGAGAAGCAGCCAGACCACATTCTATAATCTTTGAACATGCTGGCAGATGGAGGCTTTTAG
GAGAATAGTTTTTTTAAACATTCTGACAAGGTCCAGCCAGGAATTTCTAAGGACTTAGAAATCCCAGTGTATGGA
GTTGCTTGGGGGTCAACACAAGTCACCTCTTAGCTTCATGCCTTAGAATTCTCAACTGGGCTGTTTTCTTACCA
CCTGAGAACTAAAT

2679/2825
FIGURE 2387

MGSLSGRLRLAAGSCFRLCERDVSSSLRLTRSSDLKRINGFCTKPQESPGAPFPHLQQSAFTQTYGLAEKDPHMVR
SLQKEDEIPETVSLEMLDAAKNKMRVKISYLMIALTVVGCIFHWLLRARSLPKDRDFNQLGPLEKKARLKEGSSY
EGQNRLPKVSVLVGILKIQELCFNVPVLKRMWYEDPFHKV

2680/2825
FIGURE 2388A

GGCACGAGGCTGGGGCGCAGAGCAGCGGCGGGAGGAGGCGGACACGTGGCAACAGCGGTAGCAGCCCCGGGCGGCG
GCAGCAACAGCGGCGGCGGCATCGGCCCCGAGCCGCCGGCCGCCCTCCACCCCTCCCGCCCCGCGGCAGCCCTAGC
TCCCTCCACTTGGCTCCCCTGGTCCCCTCGCTCGGCCGGGAGCTGCTCTGTGCTTTTCTCTGATTCTCCAGC
GACAGGACCCGGCGCCGGGCACTGAGCACCGCCACCATGGGGGAAGGGGGTTGGACGTGATAAGTATGAGCCTGCA
GCTGTTTCAGAACAAGGTGATAAAAAGGGCAAAAAGGGCAAAAAGACAGGGACATGGATGAACTGAAGAAAGAA
GTTTCTATGGATGATCATAAACTTAGCCTTGATGAACTTCATCGTAAATATGGAACAGACTTGAGCCGGGGATTA
ACATCTGCTCGTGCAGCTGAGATCCTGGCGCGAGATGGTCCCAACGCCCTCACTCCCCCTCCCACTACTCCTGAA
TGGATCAAGTTTTGTGCGCAGCTCTTTGGGGGGTTCTCAATGTTACTGTGGATTGGAGCGATTCTTTGTTTCTTG
GCTTATAGCATCCAAGCTGTACAGAAGAGGAACCTCAAACGATAATCTGTACCTGGGTGTGGTGTCTATCAGCC
GTTGTAATCATAACTGGTTGCTTCTCCTACTATCAAGAAGCTAAAAGTTCAAAGATCATGGAATCCTTCAAAAAC
ATGGTCCCTCAGCAAGCCCTTGTGATTGCAATGGTGAGAAAATGAGCATAAATGCGGAGGAAGTTGTGGTTGGG
GATCTGGTGAAGTAAAAGGAGGAGACCGAATTCCTGCTGACCTCAGAATCATATCTGCAAATGGCTGCAAGGTG
GATAACTCCTCGCTCACTGGTGAATCAGAACCCAGACTAGGTCTCCAGATTTACAAAATGAAAACCCCTGGAG
ACGAGGAACATTGCCTTCTTTTCAACCAATTGTGTTGAAGGCACCGCACGTGGTATTGTTGTCTACACTGGGGAT
CGCACTGTGATGGGAAGAATTGCCACACTTGCTTCTGGGCTGGAAGGAGGCCAGACCCCCATTGCTGCAGAAATT
GAACATTTTATCCACATCATCACGGGTGTGGCTGTGTTTCTGGGTGTGTCTTTCTTCATCCTTTCTCTCATCCTT
GAGTACACCTGGCTTGAGGCTGTCATCTTCTCATCGGTATCATCGTAGCCAATGTGCCGGAAGTTTGTGCGCC
ACTGTACGGTCTGTCTGACACTTACTGCCAAACGCATGGCAAGGAAAACTGCTTAGTGAAGAACTTAGAAGCT
GTGGAGACCTTGGGGTCCACATCCACCATCTGCTCTGATAAACTGGAATCTGACTCAGAACCGGATGACAGTG
GCCACATGTGGTTTGACAATCAAATCCATGAAGCTGATACGACAGAGAATCAGAGTGGTGTCTCTTTTGACAAG
ACTTCAGCTACCTGGCTTGTCTGTCCAGAATTGCAGGTCTTTGTAACAGGGCAGTGTTTCAGGCTAACAGGAA
AACCTACCTATTCTTAAGCGGGCAGTTGCAGGAGATGCCTCTGAGTCAGCACTCTTAAAGTGCATAGAGCTGTGC
TGTGGTTCCGTGAAGGAGATGAGAGAAAGATACGCCAAAATCGTCGAGATACCCTTCAACTCCACCAACAAGTAC
CAGTTGTCTATTATAAGAACCCCAACACATCAGAGCCCCAACACCTGTTGGTGTGAAGGGCGCCCCAGAAAGG
ATCCTAGACCGTTGCAGCTCTATCCTCCTCCACGGCAAGGAGCAGCCCCGGATGAGGAGCTGAAAGACGCCTTT
CAGAACGCCTATTTGGAGCTGGGGGCGCTCGGAGAACGAGTCCTAGGTTTCTGCCACCTCTTTCTGCCAGATGAA
CAGTTTCTGAAGGGTTCCAGTTTGACACTGACGATGTGAATTTCCCTATCGATAATCTGTGCTTTGTTGGGCTC
ATCTCCATGATTGACCTCCACGGGCGGCCGTTCTGATGCCGTGGGCAAATGTCGAAGTGCTGGAATTAAGGTC
ATCATGGTCACAGGAGACCATCCAATCACAGCTAAAGCTATTGCCAAAGGTGTGGGCATCATCTCAGAAGGCAAT
GAGACCGTGGAAGACATTGCTGCCCGCCTCAACATCCAGTCAGCCAGGTGAACCCAGGGATGCCAAGGCCTGC
GTAGTACACGGCAGTGATCTAAAGGACATGACCTCCGAGCAGCTGGATGACATTTTGAAGTACCACACTGAGATA
GTGTTTGCCAGGACCTCCCCCTCAGCAGAAGCTCATCATTGTGGAAGGCTGCCAAGACAGGGTGCTATCGTGGCT
GTGACTGGTGACGGTGTGAATGACTCTCCAGCTTTGAAGAAAGCAGACATTGGGGTTGCTATGGGGATTGCTGGC
TCAGATGTGTCCAAGCAAGCTGCTGACATGATTCTTCTGGATGACAACTTTGCCTCAATTGTGACTGGAGTAGAG
GAAGGTCTGTGATCTTTGATAACTTGAAGAAATCCATTGCTTATACCTTAACCAGTAACATTCCCAGATCACC
CCGTTTCTGATATTTATTATTGCAAACATTCCACTACCACTGGGGACTGTCACCATCCTCTGCATTGACTTGGGC
ACTGACATGGTTCTTGCCATCTCCCTGGCTTATGAGCAGGCTGAGAGTGACATCATGAAGAGACAGCCAGAAAT
CCCAAAACAGACAACTTGTGAATGAGCGGCTGATCAGCATGGCCTATGGGCAGATTGGAATGATCCAGGCCCTG
GGAGGCTTCTTTACTTACTTTGTGATTCTGGCTGAGAACGGCTTCCCTCCCAATTCACCTGTTGGGCCTCCGAGTG
GACTGGGATGACCGCTGGATCAACGATGTGGAAGACAGCTACGGGCAGCAGTGGACCTATGAGCAGAGGAAAATC
GTGGAGTTACCTGCCACACAGCCTTCTTCGTACAGTATCGTGGTGGTGCAGTGGGCCGACTTGGTCATCTGTAAG
ACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAAGAACAAGATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCC
CTGGCTGCTTTCCTTTTCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGCTCTTAGGATGTATCCCTCAAACCTACCTGGTGG
TTCTGTGCCTTCCCTACTCTCTTCTCATCTTCGTATATGACGAAGTCAGAAAACCTCATCATCAGGCGACGCCCT
GGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTATTAGCCCCCGTCCGTGCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCT
GCATCCGACACCCACCCCTCTTTGTGTACTTCAGTCTTGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCCGC
AGCATGTGGGGAAGCAAGACGTCCTGGAATGAAGCATGTAGCTCTATGGGGGGAGGGGGGAGGGCTGCCTGAAAA
CCATCCATCTGTGGAATGACAGCGGGGAAGGTTTTATGTGCCTTTTTGTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGA

2681/2825
FIGURE 2388B

AAGACTGAAAGAATACATTTTATATCTGGATTTTACAAATAAAGATGGCTATTATAATGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

2682/2825
FIGURE 2389

MGKGVGRDKYEPAAVSEQGDKKGKKGKKDRDMDELKKEVSMDDHKLSLDELHRKYGTDL SRGLTSARAAEILARD
GPNALTPPPTTPEWIKFCRQLFGGFSMLLWIGAILCFLAYSIQAATEEEPQNDNLYLGVVLSAVVIITGCFSSYYQ
EAKSSKIMESFKNMVPQQALVIRNGEKMSINAEVVVVGDLVEVKGGDRIPADLRIISANGCKVDNSSLTGESEPQ
TRSPDFTNENPLETRNIAFFSTNCVEGTARGIVVYTGDRITVMGRIATLASGLEGGQTPIAAEIEHFIIHIIITGVAV
FLGVSFFILSLILEYTWLEAVIFLIGIIVANVPEGLLATVTVCLTLTAKRMARKNCLVKNLEAVETLGSTSTICS
DKTGTLTQNRMTVAHMMWFDNQIHEADTTENQSGVSFDKTSATWLALSRIAGLCNRAVFQANQENLPILKRAVAGD
ASESALLKCIELCCGSVKEMRERYAKIVEIPFNSTNKYQLSIHKNPNTSEPQHLLVMKGAPERILDRCSSILLHG
KEQPLDEELKDAFQONAYLELGGGLGERVLGFCHLFLPDEQFPEGFQFDTDDVNFPIDNLCFVGLISMIDPPRAAVP
DAVGKCRSAGIKVIMVTGDHPITAKAIAKGVGIISEGNETVEDIAARLNIPVSQVNPRDAKACVVHGSDDLKDMTS
EQLDDILKYHTEIVFARTSPQQKLIIVEGCQRQGAIVAVTGDGVNDSPALKKADIGVAMGIAGSDVSKQAADMIL
LDDNFASIVTGVEEGRILFDNLKKSIAYTTLTSNIPEITPFLIFIIANIPLPLGTVTILCIDLGTMVPAISLAYE
QAESDIMKRQPRNPKTDKLVNERLISMAYGQIGMIQALGGFFTYFVILAENGFLPIHLLGLRVDWDDRWINDDVED
SYGQQWTYEQRKIVEFTCHTAFFVSIVVVQWADLVICKTRRNSVFQQGMKNKILIFGLFEETALAAFLSYCPGMG
VALRMYPLKPTWWFCAFPYSLLIFVYDEVKLIIRRRPGGWVEKETYY

2683/2825
FIGURE 2390

GCCCCGAGCAGGAGCCGGTGCGAGCGGAGCAGAGCCGAGGTCTGGGCCGCGAGCGGAGCCGGCTGAGCGGGCGCC
GAGCTCCCGCCATGCCCCGGAACACGCTGTCCTCGCGCTTCCGCCGGGTGGACATCGACGAATTTGACGAGAACA
AATTTGTGGACGAGCAGGAGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGAGCCAGGCCCGGACCCGAGCGAGGTGGACGGGC
TCCTGCGGCAAGGGGACATGCTTCGGGCATTCCATGCAGCCTTGCGGAACTCTCCCGTCAACACCAAGAATCAAG
CTGTGAAGGAGCGAGCCCAGGGCGTGGTGCTGAAAGTGCTCACAACTTCAAGAGCAGTGAGATTGAGCAGGCTG
TGCAGTCACTGGACAGAAACGGCGTTGACTTGTTAATGAAGTACATTTATAAAGGCTTTGAGAAGCCACAGAAA
ATAGCAGCGCAGTGTTACTCCAGTGGCACGAAAAGGCCTTAGCAGTAGGAGGACTAGGCTCCATTATAAGAGTTC
TTACAGCAAGAAAGACTGTTTAAAAAAAAAATAAAAAGACTCATGTTACCTTGAGAAGAATTCTGGATGCCCAGGCT
GGTGAAGAAGGGATTGACAATGGACCATCTTCCTAGGAACCTCCAAGTAACTATTTTCAGGACATGTATCTGCTG
AAATGTATTTTATTTTCAAGGTGGAGGGGAAAATCGTCTGTTTCCTAAATCCTGTTTAGGATCTGATAGTCTATG
CCTTTGTCTCCGAGTACTGCAGAACTGACATTTTGACGGTCTACCAGCGTGGCGGCTGGTGTGGTCAGATGCAC
CTGTGTGCACTGGGGGAGGGATGGTTTGGGCAGGTGCAGATCCAAGGGCTGTGGTAAACGGGAGAGCTTGTGTTT
TTGAAGTGAAAAAAACCCAAGAGTTTGTACAGACATCCTGTCTTCCCAGAGAAGGTGGACACTCTTGGGCTCAT
TGTAAGTGCCTGCTGCATCAATAAAGCTCTTGGCTTATTAGTCTATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2684/2825
FIGURE 2391

MARNTLSSRFRRVDIDFDENKFVDEQEAAAAAAAAEPGPDPEVDGLLRQGDMLRAFHAALRNSPVNTKNQAVKE
RAQGVVLKVLTNFKSSEIEQAVQSLDRNGVDLLMKYIYKGF EKPTENSSAVLLQWHEKALAVGGLGSIIRVLTAR
KTV

2685/2825
FIGURE 2392

GCGGAAGCTCGGCAGTGCGCGTGCGCCCGCACCCGCACTCCAAATTAGAAAGGGGACGTCTAGTGGGTTGCCCGG
GAGGGGTGGCGGGAGCGGTCTTGGAAATAATCTGTCTCTGTGCGCCGGGAAGTGGCGAGGTAGTTCCTTCGCGGT
GGAGAGACCTGGAATGGCCAAATATCAAGGTGAAGTTCATAGTTTGAAACTGGATGATGATTCAGTTATAGAAGG
AGTAAGCGACCAAGTACTTGTGGCAGTTGTGGTCAGTTTCGCTTTGATTGCTACCCCTGGTATATGCACTTTTCAG
AAATGTACATCAAACATTACCCAGAAAACCAGGAGCTAGTAAGGGTACTTCGAGAAACAGCTTCAAACAGAACA
GGATGCACCTGCTGCCACTCGACAGCAGTTCTACACTGACATGTACTGTCCCATCTGCCTGCACCAAGCCTCCTT
CCCGGTGGAGACCAACTGTGGACATCTTTTTTGTGGTGCCTGCATTATTGCTTACTGGCGATATGGTTTCATGGCT
TGGGGCAATCAGTTGTCCAATCTGTAGACAAAACGGTAACCTTACTCCTAACAGTATTTGGTGAAGATGATCAGTC
TCAGGATGTTCTGAGATTGCATCAGGATATTAATGATTATAACCGGAGATTCTCAGGGCAACCCAGATCTATTAT
GGAGAGAATTATGGATCTACCCACTTTACTGAGGCATGCATTACAGGGAAATGTTTTAGTCGGGGGCCCTTTTCTG
GATGTTTCGCATCAGGATAATACTTTGTTTAATGGGAGCTTTTTTCTATCTTATATCACCTCTAGATTTTGTACC
TGAAGCCTTGTTTGGAATTCTAGGCTTTCTAGATGATTTCTTTGTCTATCTTTTATTGCTTATCTACATCTCTAT
TATGTATCGAGAAGTGATAACCCAAAGGCTAACTAGATGAAAAAAGAAAACAAAACCTGAGTTTACTAGGATATCTG
AGCTAATGTAGAACATCAAACAGAAGGACCCATGGCAGTATAAAGCAATGAAGCAATGGAGTATTATCTCACAAA
TATAAAACCACTATAAGACAAACATTTGATTATCATTTGACAAATACCTAGGTATAACTGGAATTTTCATGTTTG
AAGTTCTAATATTAAGTTTAGAATTATAATGATCTACAGTTGTATCTTGATTCTATGTTGTCTGGAAAAAATATG
GAATTATATAAAAAGGGATGCTTTTATATATTTTCTTTTCCCCAGAATTACTTAGATTAATTAGATGTATAGTA
AAATATTGTTAAATGTCAGTTTATCCATCTTATCCTTCTCAGCAGGTACCTATATGATAATATATAGCTGTGAAA
CTCATCTAAATATTTTTGTTCCAATAAAATATTATATACTATTGGGGAAAATTCAGTATTTCTTTTAGTGCTAGC
TAAGTTTTGTGCAITTTGGAGCAGTTCTGCCTTTTCATTCTGGTATAATTAATTATTTGCTATCAGCTGAACTGA
AAGAAGAACTTGAACTTCATACTTCGATATCATATTCTAGTTTACAGAACACATTTTAATCAATAGAAGAATTA
AGATGAAAAACATGGCCGGGCGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTAGATC
ACAAGGTCAGGAGATCAGGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTAAACCCAGGAGG
TGGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCCTCTC

2686/2825
FIGURE 2393

MAKYQGEVHSLKLDSDSVIEGVSDQVLVAVVVSFALIALVYALFRNVHQNIHPENQELVRVLREQLQTEQDAPA
ATRQQFYTDMYCPICLHQASFPVETNCGHLFCGACIIAYWRYGSWLGAISCPICRQTVTLLLTVFGEDDQSQDVL
RLHQDINDYNRRFSGQPRSIMERIMDLPTLLRHAFREMFVGGGLFWMFRIRIILCLMGAFFYLISPLDFVPEALF
GILGFLDDFFVIFLLLIYISIMYREVITQRLTR

2687/2825
FIGURE 2394

CCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCTCGGCCCGGGGGCTTCGGGCTGTCTGGGCCG
GCGCTCCCTTCTCTGCCAGGTGGCGAGTACACCTGCTCACGTAGGCGTCATGAGGTCTCCGGTTCGAGACCTGGC
CCGGAACGATGGCGAGGAGAGCACGGACCGCACGCCTCTTCTACCGGGCGCCCCACGGGCCGAAGCCGCTCCAGT
GTGCTGCTCTGCTCGTTACAACCTTAGCAATTTTGGCCTTTTTTGGTTTCTTCATTGTGTATGCATTACGTGTGAA
TCTGAGTGTTCGCTTAGTGGATATGGTAGATTCAAATACAACCTTTAGAAGATAATAGAACTTCCAAGGCATGTCC
AGAGCATTCTGCTCCCATAAAAGTTCATCATAATCAAACGGGTAAGAAGTACCAATGGGATGCAGAACTCAAGG
ATGGATTCTCGGTTCCTTTTTTTTATGGCTACATCATCACACAGATTCCCTGGAGGATATGTTGCCAGCAAAATAGG
GGGAAAATGCTGCTAGGATTTGGGATCCTTGGCACTGCTGTCTCACCCTGTTCACTCCCATGCTGCAGATTT
AGGAGTTGGACCACTCATTGTACTCAGAGCACTAGAAGGACTAGGAGAGGGTGTACATTTCCAGCCATGCATGC
CATGTGGTCTTCTTGGGCTCCCCCTCTTGAAAGAAGCAAACCTTCTTAGCATTTTCATATGCAGGAGCACAGCTTGG
GACAGTAATTTCTCTTCCCTCTTCTGGAATAATTTGCTACTATATGAATTGGACTTATGTCTTCTACTTTTTTGG
TACTATTGGAATATTTTGGTTTCTTTTGTGGATCTGGTTAGTTAGTGACACACCACAAAACACAAGAGAATTTTC
CCATTATGAAAAGGAATACATTCTTTCATCATTAAAGAAATCAGCTTCTTTCACAGAAGTCAGTGCCGTGGGTACC
CATTTTAAATCCCTGCCACTTTGGGCTATCGTAGTTGCACACTTTTCTTACAACCTGGACTTTTTATACTTTATT
GACATTATTGCCTACTTATATGAAGGAGATCCTAAGGTTCAATGTTCAAGAGAATGGGTTTTTATCTTCATTGCC
TTATTTAGGCTCTTGGTTATGTATGATCCTGTCTGGTCAAGCTGCTGACAATTTAAGGGCAAAATGGAATTTTTTC
AACTTTATGTGTTTCGAGAAATTTTATAGCCTTATAGGAATGATTGGACCTGCAGTATTCCTGGTAGCTGCTGGCTT
CATTGGCTGTGATTATTCTTTGGCCGTTGCTTTCTAACTATATCAACAACACTGGGAGGCTTTTGTCTCTCTGG
ATTTAGCATCAACCATCTGGATATTGCTCCTTCGTATGCTGGTATCCTCCTGGGCATCACAAATACATTTGCCAC
TATTCCAGGAATGTTTGGGCCCGTCATTGCTAAAAGTCTGACCCCTGATAACACTGTTGGAGAATGGCAAACCGT
GTTCTATATTGCTGCTGCTATTAATGTTTTTGGTGCCATTTTCTTTACACTATTCGCCAAAGGTGAAGTACAAAA
CTGGGCTCTCAATGATCACCATGGACACAGACACTGAAGGAACCAATAAATAATCCTGCCTCTATTAATGTATTT
TTATTTATCATGTAACCTCAAAGTGCCTTCTGTATTGTGTAAAGCATTCTATGTCTTTTTTTAATTGTACTTGTAT
TAGATTTTTTAAGGCCTATAATCATGAAATATCACTAGTTGCCAGAATAATAAAATGAAGTGTGTTTAATTATGAA
TAATATGTAAGCTAGGACTTCTACTTTAGGTTTCACATACCTGCCTGCTAGTCGGGCAACATGAAGTAGGACAGTT
CTGTTGATTTTTTAGGGCCATACTAAAGGGAATGAGCTGAAACAGACCTCCTGATACCTTTGCTTAATTAATACTA
GATGATAATCTCAGGTACTGATAAACACCTGTTGTTGTTCACTTTCTCATAAAAATTGTGAGCTCTCTCTGAC
ACTTAGACCTCAAACCTTTAGCATCTCTGTGGAGCTGCCATCCACTGTATAATTTTCGCTGGCAACTGGACTGAGG
GGAGTGTGCCAGGCAGCTGCCAAGCACTCCCTCCCTGGCTTCAGGGTCAGAGTGCCAGCGTTTATCAGAGGCA
GCATCCAAGCCCAGAGCCAGTGTGACTCTTCGGCTGGTGCCTTTCTCTGAGGGGCTATCAATGTGTAGATAAA
GCCCTGAGTAGGCAAGAGCAGTGAGATCCACTGCTATGGTCTTGATACATCCTCAAACCTTTCCCTTCCCAGCACA
GAGGAATATTGGCTGGCATGCAACCTGCAAAAGAAAAATGCGAAGCGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAGT
CCCAGCACTTTGGGGGGCTGAGGTGGGCGAATCATGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAATCCCAGATACTCAGGAG
GCTGAGGTAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGATGGAAGTTGCAGTGAACCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGATGGAGCGAGACTCCAACCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAATAAGAAAGAAAGTGCATGCCAGTCAATC
ACAAATAAGATCATCCTGGTTTAAATCTACTCTCATATGGATCACAGTATAAATTTCTATGTGTGTGTGTTTGT
CGTTTGTATTTTGTAGAGATGGGGTCTCGTTTTTGTGCGCCAGGCTGGTTTTTGAACCTCTGGCTTCAAGCGATCCT
CCTGTCTCGGCCTCACAAAGTGTGAGACTACAGGCATGAGCCACTGTGCCAGCCTGTTCTATGTTTTTAAGCT
ACACGAGAAATTTTTTTTTTAAATTAATTCTCACTGTTTGTTCAGTCTGTCTTCATCTAAGTTTGTGTGAGTTTA
AAGTTAAAGTGACTTTTTAAAGGCCACATCACCTGAGACTAGGGTAATCATCTTTACTTCTGGTTCCTGAAATCAT
ATTTTTCCAGTGGACCATCCTCCAGTGGCTGTGGTTGTTGAGCATGCTTTCAGAACACCTATGTGGCTTAAACCT
TAGTTTATGTTTTTGTGTTCAACACTACGTGTAATATTTTAAACCTGTTTAAATGTGATGTGAATACATTTATGTAC
ATTTATTTTTTAAATTTGTAATAGCTTTAAATTGCTATGGCAATGTTTCTTTTATAAATCATCAAAATAAACCTT
TGTGAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2688/2825
FIGURE 2395

MRSPVRDLARNDGEEESTDRTPLLPGAPRAEAAAPVCCSARYNLAILAFFGFFIVYALRVNLSVALVDMVDSNTTLE
DNRTSKACPEHSAPIKVHHNQTKKKYQWDAETQGWILGSFFYGYIITQIPGGYVASKIGGKMLLGFILGTAVLT
LFTPIAADLGVGPLIVLRALEGLGEGVTFFPAMHAMWSSWAPPLERSKLLSISYAGAQLGTVISLPLSGIICYMN
WTYVFYFFGTIGIFWFLWLVSDTPQKHKRISHYEKEYILSSLRNQLSSQKSVPWPVILKSLPLWAIVVAHFS
YNWTFYTLTLLPTYMKEILRFNVQENGFLSSLPYLGSWLCMILSGQAADNLRKWNFSTLCVRRIFSLIGMIGP
AVFLVAAGFIGCDYSLAVAFLTISTTLGGFCSSGFSINHLDIAPSYAGILLGITNTFATIPGMVGPVIAKSLTPD
NTVGEWQTVFYIAAAINVFGAIFFTLFAKGEVQNWALNDHHGHRH

2689/2825
FIGURE 2396

TAAGAAGTCTCTTGAAATAAAAAGAAGAAAAAATTGCTGCTTTAGAAGCTCGATTAGAAGAATCCACGAATTATAA
CCAGCAATTGCGCCAAGAACTTAAAACAAATGCTACACTGCAAGCAGAGAAGCAAGCGTTGAAAACCTCAACTGAA
GCAACTTGAGACACAGAACAATAATTTGCAGGCTCAGATTCTTGCACTTCAGAGGCAGACAGTGTCAATTACAAGA
ACAGAATACCACTCTTCAAACACAGAATGCCAAGCTTCAGGTTGAAAATTCCACCCTTAATTTCCCAAAGTACCTC
ACTC**ATGA**AACCAGAATGCCCCAACTCCTAATCCAGCAGTCTTCCCTTAGAAAATGAAAATGAATCTGTAATCAAAGA
GCGAGAAGACCTAAAAATCTCTCTATGATTCTCTGATCAAAGATCATGAAAAGCTGGAACCTTCTTCATGAACGTCA
GGCTTCAGAGTATGAATCTCTTATCTCTAAACATGGAACCTCTGAAGTCTGCCCACAAAAATCTTGAGGTGGAACA
TAGAGACCTTGAAGACCGTTACAATCAGTTATTAAACAGAAAGGACAGTTGGAAGATTGGAAAAAATGCTCAA
AGTAGAACAGGAAAAAATGCTGCTTGAAAATAAAAATCATGAAACAGTAGCTGCAGAATACAAGAACTTTGTGG
TGAAAATGATAGGCTGAATCATACCTATAGTCAACTTTTAAAGAGAGACTGAAGTTTACAAACTGACCATAAAAA
TTTGAAAAGTCTTCTGAATAATTCCAACTGGAACAAACAAGATTAGAAGCTGAATTTTCAAACTAAAGGAACA
ATACCAACAATTGGATATTACATCAACCAAGCTGAATAACCAAGTGTGAGTTGCTAAGCCAACTTAAAGGAAATTT
AGAAGAAGAAAAATCGGCATCTACTAGATCAAATTCAGACATTAATGCTACAGAACAGAACACTTTTGGAGCAGAA
TATGGAAAGCAAGGATCTTTTTTCATGTTGAACAAAGACAGTACATTGATAAGTTAAATGAATTAAGACGTGAGAA
GGAGAACTAGAAGAGAAAAATTATGGATCAATACAAATTTTATGACCCATCTCCTCCTAGAAGGAGAGGCAACTG
GATTACTCTAAAAATGAGAAAAATTGATAAAGTCTAAGAAAGATATTAATCGGGAACGCCAGAAATCTCTAACATT
AACACCCACCCGCTCAGACTCCAGTGAAGGATTTCTTCAGCTCCCTCATCAAGACAGTCAAGATAGTTCTTCAGT
AGGTTCAAACCTCTTTAGAAGATGGCCAGACCTTGGGGACCAAGAAAAGCAGCACCATGAATGACCTGGTGCAGTC
CATGGTCTTAGCAGGACAGTGGACAGGTAGTACTGAGAATTTGGAGGTTCTGATGTTATTTCAACGGGTAAAAG
GAGAAAAGAATTGGGAGCTATGGCCTTCTCTACTACAGCCATCAACTTTTCAACTGTCAACTCTTCTGCAGGCTT
CAGATCCAAGCAGTTGGTTAATAATAAAGATACTACATCCTTTGAAGACATAAGTCCACAAGGTGTTAGTGATGA
TTCTAGTACGGGATCAAGAGTTTCATGCTTCAAGACCAGCCAGCCTTGATAGTGGCAGAACATCCACTAGCAATAG
CAATAATAATGCTTCACTACATGAAGTCAAAGCAGGTGCAGTTAATAACCAAAGCAGGCCACAAAGCCACAGCAG
TGGAGAATTTAGCCTGCTTCATGACCATGAGGCTTGGTCCAGCAGTGGTAGCAGTCCAATCCAGTACTTGAAAAAG
ACAGACCAGATCAAGCCCAGTGCTCCAGCACAAAATATCTGAAACACTGGAGAGTCGACATCACAAGATCAAAAAC
TGGTTCCCCTGGAAGTGAAGTTGTTACTCTACAACAGTTTTTTGAAGAAAGCAATAAGCTTACCTCAGTACAGAT
AAAGTCCTCAAGTCAAGAGAATCTTTTAGATGAAGTAATGAAAAGTTTGTCTGTCTCTTCTGACTTTTTTGGGAAA
AGACAAACCAGTTAGCTGTGGTCTGGCCAGGTCAGTAAGTGAAAAACCCAGGGGACTTCTATGATAGACGGAC
AACTAAGCCTGAGTTTTTGGAGACCTGGTCTCGAAAAACTGAAGATACCTACTTCATTAGTTCTGCGGGAAAAACC
TACACCAGGCACTCAAGGAAAAATAAAATCAGAAGACT**TGA**AGGAGTTGAAAGACCAGTAGACGCTCCTCTACTCT
TTGAGACATCACTGGCCTATAATAAATGGGTTAATTTATGT

2690/2825
FIGURE 2397

MNQNAQLLIQQSSLENENESVIKEREDLKSLYDSLKDEKLELLHERQASEYESLISKHGTLSAHKNLEVEHR
DLEDRYNQLLKQKGQLEDLEKMLKVEQEKMLLENKNHETVAAEYKKLCGENDRLNHTYSQLLKETEVLTQTDHKNL
KSLLNNSKLEQTRLEAEFSKLKEQYQQLDITSTKLNNQCELLSQLKGNLEENRHLDDQIQTLMLQNRTLLEQNM
ESKDLFHVEQRQYIDKLNELRRQKEKLEEKIMDQYKFYDPSPPRRRGNWITLKMRKLIKSKKDINRERQKSITLT
PTRSDSSEGFLQLPHQDSQDSSSVGSNSLEDGQTLGTTKSSSTMNDLVQSMVLAGQWTGSTENLEVDPVISTGKRR
KELGAMAFSTTAINFSTVNSSAGFRSKQLVNNKDTTSFEDISPQGVSDSSTGSRVHASRPASLDGRTSTSN
NNASLHEVKAGAVNNQSRPQSHSSGEFSLLHDHEAWSSSGSSPIQYLKRQTRSSPVLQHKISETLESRRHHKIKTG
SPGSEVVTLQQFLEESNKLTQSVQIKSSSQENLLDEVMKSLSVSSDFLGKDKPVSCGLARSVSGKTPGDFYDRRTT
KPEFLRPGPRKTEDTYFISSAGKPTPGTQGKIKSED

2691/2825
FIGURE 2398

GGCACGAGGCCTGGGTCCCGTCACATCCTTCTTGCTCAACCACTGGGTGCACAGGATGGAACTTCTATTCCCTC
TCTGGAAGACAGCGCGTGGCTTGGCTTCACAGAGTTGTGGCTGGAGACCGAAGCAGCCCCCTTCTCAGGCTTACT
GTCACCACTCTGTCTGTGTTAGGGGAGAGGGGAGTCCGCTCTGTCTGAAGGCCAGAGATGGAAGGACAAGTGG
TAGGCCGGGTGTTTCAAGGCTCTTCCAACGCCGACTGCTTCAACTCCGAGCAGGACCACCCCAGGACAATTCAGGGG
AAGCTTTAAAGGAACCAGAAAGGGGCCAGGAGCACTCTTTGCCCACTTTGCTGGGGGGCAGCACTTCTTTGAAT
ACCTTCTTGTGGTTTCTCTCAAAAAGAAGCGTTCAGAGGATGATTACGAGCCTATAATCACCTACCAATTTCCCA
AGCGGGAGAACCTGCTTCGGGGTCAGCAGGAGGAGGAGGAGCGGCTGCTCAAAGCTATCCCCTTGTCTGCTTCC
CAGATGGGAATGAGTGGGCATCACTCACCGAGTATCCAGGGAGACCTTCTCCTTCGTTCTGACCAATGTGGATG
GGAGCAGAAAGATTGGATACTGCAGGCGCCTCTTGCCCTGCCGGCCCTGGCCCTCGCCTTCCCAAAGTGTACTGCA
TCATCAGCTGCATCGGCTGCTTCGGCTTGTCTCCAAGATCCTGGATGAAGTGGAGAAGAGACATCAGATCTCCA
TGGCTGTCTATCTACCCGTTTCATGCAGGGCCTCCGAGAGGCAGCCTTCCCTGCTCCTGGGAAGACTGTCACTCTCA
AGAGCTTCATCCCCGACTCAGGCACTGAGTTTCAATTCAGTACACGGCCCCCTGGACTCCCACCTAGAACATGTGG
ATTTTAGTTCTCTATTGCACTGTCTCAGTTTTGAACAGATACTTCAGATCTTTGCCTCTGCCGTGCTGGAGAGAA
AAATCATCTTCTCGCGGAAGGTCTCAGCACCTTGTCTCAGTGCATCCATGCTGCTGCCGCACTGCTCTACCCCT
TCAGCTGGGCGCACACCTACATCCCTGTTGTCCCTGAGAGCCTTCTGGCCACCGTCTGCTGCCCCACCCCTTCA
TGGTTGGAGTACAAATGCGCTTCCAGCAGGAGGTTCATGGACAGCCCTATGGAAGAGGTCTGCTGGTCAATCTTT
GTGAAGGAACCTTCTTAATGTCGGTTGGTGATGAAAAAGACATCCTGCCACCGAAGCTTCAGGATGACATCTTAG
ACTCTCTTGGTCAGGGGATCAATGAGTTAAAGACTGCAGAACAAATCAACGAGCATGTTTCAGGCCCTTTGTGC
AGTTCTTTGTCAAGATTGTGGGCCATTATGCTTCTATATCAAGCGGGAGGCAAATGGGCAAGGCCACTTCCAAG
AAAGATCCTTCTGTAAGGCTCTGACCTCCAAGACCAACCGCCGATTTGTGAAGAAGTTTGTGAAGACACAGCTCT
TCTCACTTTTTCATCCAGGAAGCCGAGAAGAGCAAGAAATCCTCCTGCAGGCTATTTCCAACAGAAAAATACTTGAAT
ATGAGGAACAGAAGAAACAGAAGAAACCAAGGGAAAAAACTGTGAAATTAAGAGCTGTGGTGAATAAGAATGACTA
GAGCTACACACCATTTCTGGACTTCAGCCCCCTGCCAGTGTGGCAGGATCAGCAAACTGTGAGCTCCCCAAAATCC
ATATCCTCACTCTGAGTCTTGGTATCCAGGTATTGCTTCAAACCTGGTGTCTGAGATTTGGATCCCTGGTATTGAT
TTCTCAGGACTTTGGAGGGCTCTGACACCATGCTCACAGAACTGGGCTCAGAGCTCCATTTTTTTCAGAGGTGAC
ACAGGTAGGAAACAGTAGTACATGTGTTGTAGACACTTGGTTAGAAGCTGCTGCAACTGCCCTCTCCCATCATTA
TAACATCTTCAACACAGAACACACTTTGTGGTCGAAAGGCTCAGCCTCTCTACATGAAGTCTGTGGACATGTAAG
GACGAGAGTAAAGAGGAAAATCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2692/2825
FIGURE 2399

MEGQVVGRVFRRLFQRRLQLRAGPPQDNSGEALKEPERAQEHSLPNFAGGQHFFEYLLVSVLKKKRSEDDYEP II
TYQFPKRENLLRGQQEEEEERLLKAIPLCFPDGNWASLTEYPRETF SFVLTNVDGSRKIGYCRLLPAGPGPRL
PKVYCIISCIGCFGLFSKILDEVEKRRHQISMAVIYPFMQGLREAAFPAPGKTVTLKSFIPDSGTEFISLTRPLDS
HLEHVDFSSLLHCLSFEQILQIFASAVLERKIIFLAEGLSLTSQCIHAAAALLYPFSWAHTYIPVVPESLLATVC
CPTPFMVGVMRFQQEVMDSPMEEVLLVNLCEGTFLMSVGDEKDILPPKLQDDILD SLGQGINELKTAEQINEHV
SGPFVQFFVKIVGHYASYIKREANGQGHFQERSFCKALT SKTNRRFVKKFVKTQLFSLFIQEA EKSKNPPAGYFQ
QKILEYEEQKKQKKPREKTVK

2693/2825
FIGURE 2400

AGCAGGAGGGTGGGACCAAGGGTGCTGCTGGACCAAGGATGGGACTGGGCCAAGGGTGGGGCTGGGAAGCATCCT
GTTTTGCATGTTTGATCAGGAGCTGCTGCCAAGTTGTGACTTTCACTTTCCCTTTTGGGTTCAGGGTATATCTC
AGAGCCTGGAGAACGTGTCTGGTTATTATGCAGATGCACGGCTGGAGGTGGGATCCACACAGCTCAGAACAGCTG
GATCTTGCTCACACTCTTTCAAGAGAAGCTTCCTTGGACAAAAGGACCCCTGCCTTGGTGTGAGAGTGAGGGCAGA
GGGAGCTGGAGCAAGTAGAATTTCTCTAAATACCAGCTGGCTGGGGCCCAGGAGATTAAAAAACACCGGGCTAGG
TTGGTCTTGGCATTGCTGACACGCAAAGGGATTGCAGAGATCCAGCCCCCTCCAACCTCCCTCTGTCCACAGGTG
GCTCACATTCACTCCCACAATTTGCTTTCTCCTCCTCAAGGGTTAAGAAAAAAAACGAACCCTTCCAGTCAGGTC
AGTGAAGTGGAGAGCTCCATGGAAAGTCTCTCAGTGACCTGGCTGCTGGCACCATGGACTCAGAAAAGAAACGCTT
TACTGAAGAGGGCCACCAAATACTTCCGGGAGAGAGTCAGCCCAGTGCATCTGCAAATCCTGCTGACTAACAATGA
AGCCTGGAAGAGATTTCGTGACTGCGGCTGAATTGCCAGGGATGAGGCAGATGCTCTCTACGAAGCTCTGAAGAA
GCTTAGAACATATGCAGCTATTGAGGACGAATATGTGCAGCAGAAAAGATGAGCAGTTTAGGGAATGGTTTTTGAA
AGAGTTTCCCCAAGTCAAGAGGAAGATCCAGGAGTCCATAGAAAAGCTTCGTGCCCTTGCAAATGGTATTGAAGA
GGTCCACAGAGGCTGCACCATCTCCAATGTGGTGTCCAGCTCCACTGGCGCTGCCTCTGGCATCATGTCCCTTGC
TGGTCTTGTTTTGGCACCATTACAGCAGGGACGAGTCTGGCCCTTACTGCAGCTGGGGTAGGGCTGGGAGCAGC
GTCTGCTGTGACTGGGATCACCACCAGCATCGTGGAGCACTCATACACATCATCAGCAGAAGCTGAAGCCAGCAG
GCTGACTGCAACCAGCATTGACCGATTGAAGGTATTTAAGGAAGTTATGCGTGACATCACACCCAACCTTACTTTC
CCTTCTTAATAATTATTACGAAGCCACACAAACCATTGGGAGTGAAATCCGTGCCATCAGGCAAGCCAGAGCCAG
GGCCCGACTCCCTGTGACCACCTGGCGAATCTCAGCTGGAAGTGGTGGTCAAGCAGAGAGAACGATTGCAGGCAC
CACCCGGGCAGTGAGCAGAGGAGCCCGGATCCTGAGTGCGACCACTTCAGGCATCTTCCTTGCACTGGATGTGGT
CAACCTTGTATACGAGTCAAAGCACTTGCATGAGGGGGCAAAGTCTGCATCTGCTGAGGAGCTGAGGCGGCAGGC
TCAGGAGCTGGAGGAGAATCTAATGGAGCTCACTCAGATCTATCAGCGTCTGAATCCATGCCATACCCACTGAACC
CCAGACCAGTGACAGCCAGCAGGGGAGGTGAGCCATACACAGGCCACGACAAAATGCAGGCATTTTATTAGGGGGA
TAAAGAGGGCAAGGTAAAGTTTATGGAGCTGAGTGTTAGTGACTTTGGCATTCTGTAGCTGAGCACAGCAGGGG
AGGGGTTAATGCAGATGGCAAGTGCACCAAGGAGAAGGCAGGAATGCTGGAGCCTGGAATAAGGGAGGAGAGGGG
ACTGGAGAGTGTGGGGAATAGGAAGAAGAAATTTCTTTAGACTAACGAATATATTGGGGGGAGGAATAGAGGGG
AGGTGTGCAGGAACCAGCAATGAGAAGGCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGCAGAAAGCCGAAGAGTTAGAAC
TTTTGGATACAGCAGAAGAAACAGCGGCTCCACTACCGACCTGCCCCCGGTTTCGATGTCTTCCAAGAATGAAGT
CTTTCCCTGGTGATGGTCCCCTGCCCTGTCTTTCCAGCATCCACTCTGTCTTGTCTCCTGGAAGTGTATCTCAG
TCAGCCAGTGGCTTCTTGATGATGGCGGTGGAGGTGGTGGTTGTAGTGTGATGGATCCCCCTTTAGGTTATTTAGG
GGTATATGTCCCCTGCTTGAACCCTGAAGGCCAGGTAATGAGCCATGGCCATTGTCCCCAGCTGAGGACCAGGTG
TCTCTAAAAACCCAAACATCCTGGAGAGTATGCGGAGAACCTACCAAGAAAAACAGTCTCATTACTCATATACAGC
AGGCAAAGAGACAGAAAATTAAGTGAAGAGCAGTTTAGAGACTGGGGGAGGCGGATCTCTAGAGCCATCCTGCT
GAGTGCCCTGTGTGTAAGTCCTAATAAACTCACCTACTCACCAA

2694/2825
FIGURE 2401

MDSEKKRFTEEATKYFRERVSPVHLQILLTNNEAWKRFVTAAELPRDEADALYEALKKLRTYAAIEDEYVQOKDE
QFREWFLKEFPQVKRKIQESIEKLRLANGIEEVHRGCTISNVVSSSTGAASGIMSLAGLVLPFTAGTSLALTA
AGVGLGAASAVTGITTSIVEHSYTSSAEAEASRLTATSIDRLKVFKEVMRDITPNLLSLLNNYYEATQTIGSEIR
AIRQARARARLPVTTWRISAGSGGQAERTIAGTTTRAVSRGARILSATTSGIFLALDVVNLVYESKHLHEGAKSAS
AEELRRQAQEELENLMELTQIYQRLNPCHTH

2695/2825
FIGURE 2402

TCGCGGCCGCGCTCRACGCGTGGTAGGGGGCCAGAGCAAGCCGAAGGCAAGCACGATGGCGCTCACCAGCCGGCC
CACCCGCGCCCCGCTGCCGCCCGGAGCCCCAGCGGGCGCCCCGAGCCGCTGCCAGCGTCACGCTGTAGCAGCCGAG
CATCAGCCGAAAGGAAGCACGAAAGCGGTTCAGAGTCTCCAGGCTCAGGTGGGCGGCGGCGTGGACCGGGCGACGGG
TGGCACAGCTGGCATAACGCGGTCCCTCCACAGGTGGCGGTAGACGGCGGCGGGACGGCGAGCAACAGGGCGGGC
AGCCAGACCGCCAGCAGCAGGCGGCGGGCCAGGGCCGGGCTGCGCAGCCGAGGCGCCAGGAAGGGGCGGGTGACT
GCGAGGCGAGCGCTGCAGGCTGAGCAGGCGGTGAGCAGCACGCTTGGCGTACATGCTGAGCGCGCACACGTAGTA
CACCGCCTTGCAGCCCGCCTGGCCCAGCGGCCAGGCCTGCCGGTCAGGAAGGCCACAAAGAGCGGCGTGAGCAGC
AGCACCGCGCCGTCGGCCAGCGCCAGGTGCAGCACAAAGCGTGGCCGCCAGCGGTGCGCCCCGTCAGGCTGCCAG
CCCGCCAAGCTCCACACCACGAAGCCGTTGCCAGGCAGCCCCAGCAGCGCCGCCAGCAGCAGGAAGGCTGTGCCT
GTGGCCCGCAAGTCTTCCAGCTCAGCAGTGTCTCGTTCCCTGGGGGACGGTAGCAGACCGACATCCTTCTGGGC
CTACAGGACACAGAAAAAAGTGGGGAAGCTGGGGGACCCTACAAGGATCCTTGGCAGGAAGCAGGGATTGTGT
TCATTTTGAGGGTTTCACTGTCTAGTGAGAGTCTCAGCTTCCATGCAACTGTCCATCACGGCTGCAACTGAAATCA
GAGCTGGGACACAGCGCACCCAGAAGCTAAAGTCTTGATGCCATCAAAGGACATCCCCTGCCCCATTACAYATTC
ACATCTCTGTACGTCCACTAATCGGCAAAAGGAGAAAAAGTGAGAGAAGATGACCTAAGTGTGACTGCAGCAGGC
AGCTCTGGAAAAATGAAGCCAGAGCAGTGAGCCAGCCCCCTCTCCGACCAAGGAGGAAGGAAAGAGCAGCCCCAGC
ACAGGAGAGAACCACCCAGCCAGCAAGTTCCAGGGAAGGAACTCTCCGGTCCACC**ATG**GAGTACCTCTCAGCTCT
GAACCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCTCGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCTCC
ACCACCCAGCGACCTTTCCGTGTCTGTGATCACAAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCACCCGCCA
GGAGCTGCTAGCCAAAGCATTGGAGACCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCCTGGTGCTAGAGGAGGATGGAAC
TGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGGTGTGTCAGTCTGGTCAGAG
CTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCTATATGGGCCTGGACGGGAGAGCCCCAAGCACAGCAAGGACATCGG
CCGATTACCTTTGACGTGTACAAGCAAAACCTTCGAGACCTCTTTGGCAGCCTGAATGTCAAAGCCACATTCTA
CGGGCTCTACTCTATGAGTTGTGACTTTCAAGGACTTGGCCCAAAGAAAGTACTCAGGGAGCTCCTTCGTTGGAC
CTCCACACTGCTGCAAGGCCTGGGCCATATGTTGCTGGGAATTTCCCTCCACCCTTCGTATGCAGTGGAGGGGGC
TGAGCAGTGGCAGCAGAAGGGCCGCCTCCATTCCCTAC**TAAG**GGGGCTCTGAGCTTCTGCCCCAGAATCATTCCAA
CCGACCCACTGCAAAGACTATGACAGCATCAAATTTAGGACCTGCAGACAGTACAGGCTAGATAACCCACCCAA
TTTCCCCACTGTCTCTGATCCCCTCGTGACAGAACCTTTCAGCATAACGCCTCACATCCCAAGTCTATAACCTT
ACCTGAAGAATGCTGTTCTTTCTAGCCACCTTTCTAGCCTCCCACTTGCCCTGAAAGGCCAAGATCAAGATGTC
CCCCAGGCATCTTGATCCCAGCCTGACTGCTGCTACATCTAATCCCCTACCAATGCCTCCTGTCCCTAAACTCCC
CAGCATACTGATGACAGCCCTCTCTGACTTTACCTTGAGATCTGTCTTCATACCCCTCCCCCTCAAACCTAACAAAA
ACATTTCCAATAAAAAATATCAAATATTTACCGTCAACCC

2696/2825
FIGURE 2403

MEYLSALNPDDLRSVSNISSEFGRRVWTSAPPPQRPFRVCDHKRTIRKGLTAATRQELLAKALETLLLNGVLTLL
VLEEDGTAVDSEDFQILLEDDTCLMVLQSGQSWSPTRSGVLSYGPGRESPKHSKDIGRFTFDVYKQNPRLFGSL
NVKATFYGLYSMSCDFQGLGPKKVLRELLRWTSTLLQGLGHMLLGISSTLRHAVEGAEQWQQKGRRLHSY

2697/2825
FIGURE 2404

ACTTAATGGGCTCAAGGTCACCTACCTGACCTACCAGCAGCTCAATGGCCTTCCCAAAGAAGAACTTCAGGGTC
TTGTGGCTGCAACCATCACGCCAATGACTGAGAATGGAGAAATCAACTTTTCAGTAATTGGTCAGTATGTGGATT
ATCTTGTGAAAGAACAGGGAGTGAAGAACATTTTTGTGAATGGCACAAACAGGAGAAGGCCTGTCCCTGAGCGTCT
CAGAGCGTCGCCAGGTTGCAGAGGAGTGGGTGACAAAAGGGAAGGACAAGCTGGATCAGGTGATAATTCACGTAG
GAGCACTGAGCTTGAAGGAGTCACAGGAACGGCCCAACATGCAGCAGAAATAGGAGCTGATGGCATCGCTGTCA
TTGCACCGTTCTTCCTCAAGCCATGGACCAAAGATATCCTGATTAATTTCTTAAAGGAAGTGGCTGCTGCCGCCC
CTGCCCTGCCATTTTATTACTATCACATTCCTGCCTTGACAGGGGTAAAGATTCGTGCTGAGGAGTTGTTGGATG
GGATTCTGGATAAGATCCCCACCTTCCAAGGGCTGAAATTCAGTGATACAGATCTCTTAGACTTCGGGCAATGTG
TTGATCAGAATCGCCAGCAACAGTTTGCTTTCTTTTTGGGGTGGATGAGCAACTGTTGAGTGCTCTGGTGATGG
GAGCAACTGGAGCAGTGGGCAGTACCTATAACTACCTGGGAAAAAAGACAAACCAGATGTTGGAGGCTTTTGAAC
AAAAGGACTTCTCTTTAGCCCTGAACTATCAGTTTTGTATCCAGAGATTTATCAACTTTGTTGTCAAAGTAGGTT
TTGGAGTGTCACAGACCAAAGCCATCATGACTCTGGTCTCTGGGATTCCAATGGGCCCACCCCGGCTTCCACTGC
AGAAAGCCTCCAGGGAGTTTACTGATAGTGCTGAAGCTAAACTGAAGAGCCTGGATTTCTTTTCTTTCACTGATT
TAAAGGATGGAACTTGGAAGCTGGTAGCTAGTGCCTCTCTATCAAATCAGGGTTTGCACCTTGAGACATAATCT
ACCTTAAATAGTGCATTTTTTTTCTCAGGGAATTTTAGATGAACCTGAATAAACTCTCCTAGCAAATGAAATCTCA
CAATAAGCATTGAGGTACCTTTTGTGAGCCTTAAAAAGTCTTATTTTGTGAAGGGGCAAAACTCTAGGAGTCAC
AACTCTCAGTCATTTCATTTACAGATTTTTTTGTGGAGAAATTTCTGTTTATATGGATGAAATGGAATCAAGAGG
AAAATTGTAATTGATTAATTCCATCTGCTTTAGGAGCTCTCATTATCTCGGTCTCTGGTTCCTAATCCTATTTT
AAAGTTGTCTAATTTTAAACCACTATAATATGTCTTCATTTTAAATAAATATTCATTTGGAATCTAGGAAAACCTCT
GAGCTACTGCATTTAGGCAGGCACTTTAATACCAAACGTAAACATGTCTCAACTGTATACAACCTCAAATAACACC
AGCTCATTGGCTGCTCAGTCTAACTCTAGAATGGATGCTTTTGAATTCATT

2698/2825
FIGURE 2405

MAFPKKKLQGLVAATITPMTENGEINFSVIGQYVDYLVKEQGVKNIFVNGTTGEGLSLSVSERRQVAEEWVTGK
DKLDQVIIHVGALSLKESQELAQHAAEIGADGIAVIAPFFLKPWTKDILINFLKEVAAAAPALPFYYYHIPALTG
VKIRAEELLDGILDKIPTFQGLKFSDTDLLDFGQCVDQNRQQQFAFLFGVDEQLLSALVMGATGAVGSTYNYLK
KTNQMLEAFEQKDFSLALNYQFCIQRFINVVKLGFVGSQTKAIMTLVSGIPMGPPRLPLQKASREFTDSAEAKL
KSLDFLSFTDLKDG NLEAGS

2699/2825
FIGURE 2406

GGATGAAAGTGATTAAATTCATTTTTAGAAATTTTTTTTTTGTGTTTGTGTTTAGCAACATGCTGAACAACATAATTTA
CTTTAAAAATAAGCCAGTTAAAAACAAAGGACGCTAAGCCCAAGTGGGGGGCAATATTAGTCAGGATCTTTGGGGT
CTAATTCCAGACCAACTTTTCAAGCACTTCTTTGTCTCTGTTCTCACCTCTGCTGTCCCTCTCTTCCCTCATCC
CCTAAGAGAGACAAAGATAAAAAGCCACCTGCATCCCTAAGTCTTACTGAGATCAGCCACCCAGGGGAGAGAAA
CTGGATCTACTTACAGCCACCCCTGTTCATCCATATACTTACTTCCCCCAATTTGCATGTGATTATGGAAAC
AAGTCATGCTCATGAAAGCAACTGTAAAATAAAAGGTTATGGAGTAGTTTACGCAACTTCTTCACAGCCAGCTTTG
TGGAGCTGGGGAGGACTTAGGGCCCATTTGGAGTCTCTTATGTGTACAGCTTACAGGGCTGTCCCTTTCAGTTTGAT
TTTAAGCAATGCCTCACTTCATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACATAATGGG
ACCTCTCAGTGAATTAGCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTTAATTTCTATGATTTTCCTTCTCACATTTTGAA
ATGGTTAAAATTGACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCTTGCAAACCTTTCTCATATTTCTC
ATGACCATTGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTGTTGTGTGTAATTGTGGGCATGTACAAGCTTAAATAACGTG
CCGACAGCACTGTTTCAAAGTTGGTATTCATTAGGCTGTTGCCTCCTGGGCTGGAGCTGCGCTAATCCTGACACC
GGCTGCCAGGAGAAAACCTCATGGATCACACACCAAACCTTAATAACAGCATCCGTGACCTGCACTCTCCAGTAC
AGAATGGGAACCCAGAGCTAGGAAATGTAGTTGTATATTTAATGAAGTGTACCCAGCCAAAGAAGCTTCTT
TCACTTTTGTGCTCTACAGAAAGCCCAAGGGGGGTAGGAGGGACAGAGCTTTGAATAACTGCTTTCTAACACTAA
ATGTGGCCAACAGGACAGAGCACATCACACGTATAGGCAGGTGTGAGGGACAGTGGCTAAGAATTGCCTGCTCCC
TCTGCATGCTCTTTCTTGTGTTCCAAAGTCCAATCAAGTGATCCTGGGAAACAAATCTGTCTGGATTGCGGAGGGT
GGTCTGAAAGAAGTCCAAGACGTAAAGAAGGGTGAAGAGTAGGCAGAATATAAGTAGCTAACCTGAGTCAAG
ACTCTCAAAGCTAGCAGCCTGATGACAAATAGGATTTATTTACGCCAGGATAGTGTCTGTCTGTGAGTGCATCAT
TTTAAGACAGTATGACTTCATGTTGTTACAACTATGTATAGTATGTATGTTTTGTGGGTTGTATATATACATAA
TATATATTATATATATATATATGAGAGATTTGGTGACTTTTGATACGGGTTTGGTGAGGTGAATTTATTACTGAGC
CAAATGAGGCACATACCGAGTCAGTAGTTGAAGTCCAGGGCATTGATACTGTTTATGATTTCCATATATGTATA
GTGCCTATCCCATGCTGTAGTCACTGTTATGTTAAATCCAGAAGTTACACTAGAGCCAGCGATACTTTATTTGTA
GACAATCAATTTGAATCCATATGTTATTACTGGCAGATGATACATGATTACAGTTCTGAATCTGTAACACTTACA
AAAGGAAACCCAGAGCAGCTTGATGAGTTTTTGTGTTCTGCTTCGTTCCCTGGGAGTCAGTAGAAACAGCAGTTGTA
TGTGGTTATGTTAGTCTCAAGATACTTAATTTGTTGACCTTACTTCAGAAAAATTTGTATGTATTATATTTGTG
GGAAGGTAAATAATCATTGAGATTTTATCAAATATGAAGATTAGTTATTTATGAAAAACAAAGAAATGTCTA
TTTTCTTTGTTCCCAATTAATGTAGATAAATTTTAAATGCATTAAAGTAATGGTCCGGAAAAAAAAA

2700/2825
FIGURE 2407

METSHAHESNCKIKGYGVVQQLHSQLCGAGEDLGPIGVSYVYSFRAVPFSLILSNASLHSLGGKDSIQVGCLKE
LMGPLSELADQILGNLFNFYDFPSHILKW

2701/2825
FIGURE 2408A

CTGCTCCTTGCACCCCGCTCCCTGCCTGGACACAGGCTCACTCGCTGCCTTCTTCTGGGGGAAACCAGCTTCTTG
CCAGCCACAGCTGCTGCCTCCGCCACTGGCCACCGCCCCTGTCTGGGAGTCCCTTGGCCCAGACACCCACCTGA
CTTAGTGGCTCCTCTGCAGGAAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTTCTTCCATCCAACCATGAGCTGGTGGCCATCACC
ACTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGCCTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTC
GAGGACAACGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCACCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGC
CGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTACAGAGAGGATCATCGCTGTCTCTCTTCCCCAGC
ACAGCCAATGAGGAGAACTTCCGGAGCAACCTCCGTGAGGTGGCGCAGATGCTCAAGTCCAAACATGGAGGCAAC
TACCTGCTGTTCAACCTCTCTGAGCGGAGACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACTGGAATTTGGCTGG
CCCGACCTCCACACCCCGAGCCCTGGAGAAGATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGAC
CCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAAGGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCTATCGCGGCTTACATGCAC
TACAGCAACATTTCTGCCAGTGCAGGACCAGGCTCTGGACCGGTTTGAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATT
GTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAGGTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAAATG
AACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGTGATCATGCACGGCATCCCCAATTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCCG
CCATTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCAACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCCAGGAGACAGCCAG
ACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGGACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGCTACCACAAGAAG
TTCCGAAGCCCAGCCCAGACGTCATCTTCCGTGTGCAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTC
TTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTTCAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGGAGTTTGTATTT
TCTTATGGGCCAGAGAAAAATCAAGGCATGGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACC
TCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTACGACAACCTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTG
GGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAGCCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACC
GGGGCTGTTAATGCCACACGTCCTACACTGTGCGCCACCCCCAACCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGAGCAGC
GACTCGGGCAACTCCACAGCCTCCACCAAGACCGACAAGACCGACGAGCCTGTCCCCGGGGCCTCCAGTGCCACT
GCTGCCTTGAGTCCCCAGGAGAAGCGGGAGCTGGACCGCCTGCTGAGTGGCTTTGGCTTAGAGCGAGAGAAGCAA
GGCGCCATGTACCACACCCAGCACCTCAGGTCCCGCCCAGCAGGGGGCTCGGCTGTGCCCTCCTCTGGACGCCAC
GTTGTCCCAGCCCAGGTTTCATGTCAATGGTGGGGCGTTAGCATCTGAGCGGGAGACAGACATCCTGGACGATGAA
TTGCCAAACCAGGATGGTCACAGTGCGGGCAGCATGGGCACACTCTCTTCTCTGGACGGGGTACCAACACCAGT
GAGGGGGGCTACCCAGAGGCCCTGTCCCCTGACCAACGGTCTGGACAAGTCTTACCCCATGGAGCCTATGGTC
AATGGAGGAGGCTACCCCTACGAGTCTGCCAGCCGGGCGGGGCTGCCATGCTGGCCACACGGCCCCCATGCGG
CCCTCCTACTCTGCACAGGAGGGTTTAGCTGGCTACCAGAGGGAGGGGCCCCACCCAGCCTGGCCACAGCCAGTG
ACCACCTCCCCTATGCCATGACCCAGCGGTATGTTCCGCTCTCAATCCTTTTCGGAAGCTGAACCCAGCTG
CCCCAGCTCCGGTCCGAGGGGGAAGCAGCCGGGAGGCTGTGCAAAGGGGACTGAATTCATGGCAGCAGCAGCAG
CAGCAGCAGCAGCAGCCTCGCCACCTCCACGCCAGCAGGAAAGAGCCCACTTGGAGAGTCTTGTAGCCAGCAGG
CCCAGCCCTCAGCCATTGGCAGAGACCCCATCCCCAGTCTCCCTGAGTTCGCGGAGCAGCCTCCCAGCAGGAG
ATTGAACAGTCCATCGAAACACTCAATATGCTGATGCTGGACCTGGAGCCAGCCTCCGCTGCTGCCCCACTACAC
AAGTCCCAGAGTGTCCCCGGGGCCTGGCCAGGGGCTTCTCCACTCTCCTCCCAGCCCTCTCTGGATCCTCCCGT
CAGTCCCATCCACTGACCCAGTCCAGATCTGGCTATATCCCCAGTGGGCATTTCGTTGGGAACCCCTGAGCCAGCC
CCACGGGCCTCTCTGGAGTCTGTCCCTCCTGGCAGGTCTTACTCACCTTATGACTATCAGCCATGTTTGGCTGGG
CCTAACCAGGATTTCCATTCAAAGAGCCCAGCCTCTTCTCCTTGCTGCCTTCCTTCCGACCACCCACAGCCCT
CCAGGGCCTCAGCAACCCCGAGCCTCTCTCCCTGGCCTCACTGCTCAGCCTCTGCTCTACCAAAGGAAGCGACT
TCAGACCCCTCCCGGACTCCAGAGGAGGAGCCATTGAATTTAGAAGGGCTGGTGGCCACAGGGTAGCAGGGGTA
CAGGCTCGGGAGAAGCAGCCTGCAGAGCCCCAGCCCTCTGCGGAGGCGGGCGGCCAGTGATGGACAGTATGAG
AACCAGTCTCCAGAAGCCACATCCCCTCGTAGCCCTGGGGTTTCGCTCCCCTGTCCAGTGTGTCTCCCCGGAGCTG
GCTCTTACCATCGCTCTCAATCCTGGAGGGCGGGCCCAAAGAGCCCCATTTGCACAGCTACAAGGAGGCCTTCGAG
GAGATGGAGGGAACCTCCCCGAGCAGCCCAACCCAGTGGGGTGGGTTCCCCCGGGTCTGGCCAAGACACCC
CTGTCTGCTCTGGGCCTGAAACCTCACAACCCAGCGGACATCCTGTTGCACCCACAGGAGTTACCAGAAGACGG
ATCCAGCCAGAGGAAGATGAGGGGAAGGTGGTGGTCAGGCTGTGAGAAGAGCCCCGGAGCTATGTGGAGTCTGTG
GCACGGACAGCGGTGGCTGGACCCCGAGCTCAGGACTCTGAGCCCAAGAGCTTTAGTGCTCCAGCCACCCAGGCC
TATGGCCATGAGATACCCCTGAGGAACGGGACCCCTGGGTGGCTCCTTTGTCTCCCCAGCCCCCTCTCCACCAGC

2702/2825
FIGURE 2408B

AGCCCCATCCTCAGTGCTGACAGCACTTCAGTGGGGAGTTTCCCGTCGGGAGAGAGCAGTGACCAGGGTCCCCGG
ACGCCCACCCAGCCTCTGTTGGAGTCTGGCTTCCGCTCAGGCAGCCTGGGACAGCCCAGCCCGTCTGCCCAGAGA
AACTACCAGAGCTCTTCTCCTCTCCCGACTGTGGGCAGTAGCTACAGCAGCCCCGACTACTCACTTCAGCATTTT
AGTCTCTCTCCGGAAAGCCAGGCTCGAGCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCGTCCACACGGTGCCTGGGAGCCCTCAG
GCGCGCCACAGAACAGTGGGCACCAACACTCCCCCTAGTCTGGCTTTCGGCTGGCGGGCCATCAATCCCAGCATG
GCTGCCCCCAGCAGTCCCAGTTTGAGCCATCACCAGATGATGGGTCCACCAGGCACTGGCTTCCATGGTAGCACT
GTCTCCAGCCCCCAGAGCAGTGCAGCGACCACCCCGGGGAGCCCCAGCCTGTGTTCGGCACCCAGCAGGGGTCTAC
CAGGTTTCTGGCCTCCACAACAAAGTGGCCACCACCCCGGGGAGTCCCAGCCTGGGCCGGGCACCTGGGGGTCTAC
CAAGGCAACCTGGCCTCCGGTCTTCATAGCAATGCAATAGCCAGCCCTGGAAGCCCCAGCCTGGGCCGTACCTC
GGAGGGTCTGGATCTGTGGTTCCCGGCAGCCCTGCTTGGACCGGCATGTGGCCTATGGCGGCTATTCTACCCCG
GAGGATCGGAGACCCACACTGTCCCGGCAGAGCAGTGCCTCTGGCTACCAGGCTCCTTCCACGCCCTCCTTCCCT
GTCTCCCTGCCTACTACCTGGCCTGAGCAGCCCTGCCACCTCCCCGTACCAGACTCCGCAGCCTTCCGGCAA
GGGAGCCCCAACACCAGCCTTGCCAGAGAAGCGAAGGATGTAGTGGGAGACCGGGCAGGCAGCCTCCCCAACTAT
GCCACCATCAATGGGAAGGTGTCTTCGCCTGTGCCAGCGGCATGTCCAGTCCCAGCGGGGGCAGCACCGTCTCC
TTCTCCACACTCTGCCGACTTCTCCAAGTACTCCATGCCAGACAACAGCCCGGAGACGCGGGCTAAAGTGAAG
TTTGTCCAGGACACTTCTAAGTATTGGTACAAGCCTGAGATCTCCAGGGAGCAGGCCATCGCGCTCCTCAAGGAC
CAGGAGCCGGGGCCTTCATCATCCGCGACAGTCACTCCTTCCGAGGCGGTACGGGCTGGCCATGAAGGTGTCT
TCGCCACCTCCAACCATCATGCAGCAGAATAAAAAAGGAGACATGACCCATGAGCTGGTCAGGCATTTTCTGATA
GAGACTGGCCCCAGAGGAGTCAAGCTCAAGGGCTGCCCAATGAGCCAACTTCGGATCGCTGTCTGCCCTGGTC
TACCAGCACTCCATCATCCCATTGGCCCTGCCTTGCAAGCTGGTCATTCCAAACCGAGACCCACAGATGAATCG
AAAGATAGCTCCGGCCCTGCCAACTCAACTGCAGACCTGCTGAAACAAGGGGCAGCCTGCAATGTGCTCTTCATC
AACTCTGTGGACATGGAGTCACTCACTGGGCCACAGGCCATCTCTAAAGCCACATCTGAGACGTTGGCTGCAGAC
CCCACGCCAGCTGCCACCATCGTTCACTTCAAAGTCTCTGCCAGGGAATCACTCTGACTGACAACCAGAGAAAG
CTCTTTTTTCAGACGCCACTACCTCTCAACACTGTACCTTCTGTGACCTGGATCCACAGGAAAGAAAGTGGATG
AAAACAGAGGGTGGTGCCCTGCTAAGCTCTTCGGCTTCGTGGCCCGGAAGCAGGGCAGCACACGGACAACGCC
TGCCACCTCTTTGCTGAGCTTGACCCCAACCAGCCGGCCTCTGCCATCGTCAACTTCGTCTCCAAGGTATGCTG
AATGCCGGCCAAAAGAGATGAACCCTGCCCTTGCCAGGGCCAGTGCCATGGGGAAGGGGCTTGTGGGGAGGGG
ACCCATGAATCCTGACCACTCTTGAACCCAGAAGGAGGACTTTGGGCCAATTTTCGGAGGAGAGAAGAAAGTGCAA
CGTGGGGAGAGGGGAAGTGAATTGCAGAGGGGAGGGGGAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAAAGATGGAGGAGAAGAACTTGGATTCCCTGGGTAGATGGAACCTGCAAAAACCCAAAGCCTCCAAAATA
ACCAGGTCCACCTAACACCCCTCCCTCCCTAAGAAGATGGATGTCTCTCAAAGAGAAGGAACAAACCTCCTTG
GGAATCCACATTTTTTGGGGGAATGGAAAAGCTCTGTCTCCCTAACTCAACTGCTTTGCAAGGGGAATCAAGCT
GGGAGAATCTTTTCTGGCCACCTGTAGGGTAGGTTGTCAAACCAAACAGAGCCACCGTGGGACATCAAGTGGAA
GAACTTGTTTGCTTGAAAGTATCTCAGACCCAAGGCACCTCAGGTCTCTTTGCTGTGCCTCCACTATATTGTCTG
GTGGGTGTGTGTCTGCACCCACATCCTCACACATTGATCTAGATCTGCCTTTATCCACTCGAATTATAAACAGCT
CGGCTTGCTCTTGTTCCCATGTGTTTGTAGACACACATGCATACTGTCCAAAGATTAGGGTTGGTGGTGGCAGTGC
AGCAGGGGAGGGACAAACAACCAAGCTATGGGTGACAGAGGCTCTCTCCTGGTGCCTGCACCTGCACTCTAGTGA
CCCTGGGTGCCGCCAGACCTTCTCTTCTACAAAGACCCAGCAGGAGTGGGAGGGTCTGCAATGGCATCGCCCT
GTCCTGCCTTGCCAGAAAGCCTGGAGCTTTGGTTTGAGGAGGTAGAGATATGTGTATCCATAGGAAGAGATCTGT
CAGAACAGGCAGCTGTTGAGCTCGGGGTGTCTTCCCCAAGGCATGTGGCTCAGCAGCAAGAAAGGCAAGTTGCTC
CTGCTGGGGCCCTGGACTCTGCCTTAGCTCCACCTCTCAGCCTTGTTATTGGGTTTCATGCCCTGGACCAGCC
TTATCTCAGACCTGCTTACCTGCATGATGCCTTTTTTGGGGGCTGGGGATTGAGTCTTGCTGCTCTGCCAGCCCT
GTTCTATTCTGCAGGGTCCCTGTGTTGGAATTCTCCCTGGGGGAACCTACTTTCTGCTCAGTGAGGCTCCGGCCAG
AAACCTGGAGTCCCTTATCCTCCCTCTGTAAAGTGTTTTAGGGTCTGGCTTTTGCAGGCACCTCTGACCTCAGCA
GAGCTCCTGGGCCTGCTGCCTGCACACCACATCGCCTACCTACAATGCCAAAGCCTCACTGTCAACCTTTCTGCC
TTGGTTTCCCTAGCTGAGCCACGCTGCCCATGCAGCAGAGGGCAGAAGGCTTGCACTTGGGCCAAAGGGCCTAAG
GTCCACTGGACAGTTGGGAAAACACCTGACCACCATTTAAGGACTCTAAGCCAGAATGGAAAATTCACCAGGACT
CCATTCTTAAGCCTATGCGAGTCCCCTAGAGAGAGGCATTGTACTGATATATAAATATTATATAATATATACATG

2703/2825
FIGURE 2408C

AGACATACTGACAGAATCTGTAAGCTAATAAAATGTAAGAAAAGGTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

2704/2825
FIGURE 2409

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLREVAQMLKSKHGGNYLLFNLSERRPDITKLHAKVL
EFGWPD LHTPALEKICSICKAMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKRFY
EDKIVPIGQPSQRRYVHYFSGLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQPVYTSGIYNIP
GDSQTSVCITIEPGLLLKGDILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFPEYGKV
EFVFSYGPEKIQGMEHLENGPSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHTQGPLDGSLYAKVKKKDSL
HGSTGAVNATRP TLSATPNHVEHTLSVSSDSGNSTASTKTDKTDPEVP GASSATAALSPQEKRELDRLLSGFGLE
REKQGAMYHTQHLSRSPAGGSAPVSSGRHVVP AQVHVNGGALASERETDILDDLPNQDGH SAGSMGTLSSLDGV
TNTSEGGYPEALSPLTNGLDKSYPM EPMVNGGGYPYESASRAGPAHAGHTAPMRPSYSAQEGLAGYQREGPHPAW
PQPVT TSHYADP SGMFRSQSFSEAEPQLPPAPVRGGSSREAVQ RGLNSWQQQQQQQQPRPPPRQQERAHLES
VASRPSQP LAETP IPSLPEFPRAASQQEIEQSIETLNMLMLDLEPASAAAPLHKSQSVPGAWPGASPLSSQPLS
GSSRQSHPLTQSRSGYIPSGHSLGTPEPAPRASLESVPPGRSYSPYDYQPCLAGPNQDFHSKSPASSSLPAFLPT
THSPPGPQQPPASLPGLTAQPLLSPKEATSDPSRTPEEEPLNLEGLVAHRVAGVQAREKQPAEPPAPLRRRAASD
GQYENQSPEATSPRSPGVRSPVQCVSPELALTIALNP GGRPKEPHLSYKEAFEEMEGTSPSSPPPSGVRSPPG
AKTPLSALGLKPHNPADILLHPTGVTRRRRIQPEEDEGKV VVRLSEEP RSYVESVARTAVAGPRAQDSEPKSF SAP
ATQAYGHEIPLRNGTLGGSFVSPSPLSTSSPILSADSTSVGSFP SGESSDQGPRTPTQPLLES GFRSGSLGQFSP
SAQRNYQSSSPLPTV GSSYSSPDYSLQHFSSSPESQARAQFSVAGVHTVPGSPQARHRTVGTNTPSPGFGWRAI
NPSMAAPSSPSLSHHQMMGPPGTGFHGSTVSSPQSSAATTPGSPSLCRHPAGVYQVSGLHNKVATTPGSPSLGRH
PGAHQGNLASGLHSNAIASPGSPSLGRHLGGSGSVVPGSPCLDRHVAYGGYSTPEDRRPTLSRQSSASGYQAPST
PSFPVSPAYYPGLSSPATSPSPDSAAFRQGSPTPALPEKRRMSVGDRAGSLPNYATINGKVSSPVASGMSSPSGG
STVSFSHTLPDFSKYSMPDNSPETRAKVKFVQDTSKYWKPEISREQAIALLLKDQEPGAFIIRDSHSFRGAYGLA
MKVSSPPPTIMQQNKKGDMTHELV RHFLIETGPRGVKLKGCPNEPNFGSLSALVYQHSIIPLALPCKLVIPNRDP
TDESKDSSGPANSTADLLKQGAACNVLFINSVDMESLTGPQAISKATSETLAADPTPAATIVHFKVSAQGITLTD
NQRKLFRRRHYPLNTVTFCDLDPQERKWMKTEGGAPAKLFGFVARKQGSTTDNACHLFAELDPNQPASAI VNFVS
KVMLNAGQKR

2705/2825
FIGURE 2410

GT CAT GTT CTT CGCGCCCTGGTGTGGACACTGCCAGCGGCTGCAGCCGACTTGGAATGACCTGGGAGACAAATAC
AACAGC**ATG**GGAAGATGCCAAAGTCTAIGTGGCTAAAGTGGACTGCACGGCCCACTCCGACGTGTGCTCCGCCCAG
GGGGTGCAGGATACCCACCTTAAAGCTTTTCAAGCCAGGCCAAGAAGCTGTGAAGTACCAGGGTCCTCGGGAC
TTCCAGACACTGGAAAACTGGATGCTGCAGACACTGAACGAGGAGCCAGTGACACCAGAGCCGGAAGTGGAACCG
CCCAGTGCCCCCGAGCTCAAGCAAGGGCTGTATGAGCTCTCAGCAAGCAACTTTGAGCTGCACGTTGCACAAGGC
GACCACTTTTATCAAGTTCTTTCGCTCCGTGGTGTGGTCACTGCAAAAGCCCTGGCTCCAACCTGGGAGCAGCTGGCT
CTGGGCCTTGAACATTCCGAAACTGTCAAGATTGGCAAGGTTGATTGTACACAGCACTATGAACTCTGCTCCGGA
AACCAGGTTTCGTGGCTATCCCACTCTTCTCTGGTTCCGAGATGGGAAAAAGGTGGATCAGTACAAGGGAAAGCGG
GATTTGGAGTCACTGAGGGAGTACGTGGAGTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGACGGAGACCGTCACG
CCCTCAGAGGCCCCGGTGTGGCAGCTGAGCCCCAGGCTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAAC
TTCGATGACACCATTGCAGAAGGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTG
GCTCCTACTTGGGAGGAACCTCTCTAAAAGGAATTCCCTGGTCTGGCGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGC
ACTGCTGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACGAGGCTACCCACGTTATTGCTTTTCCGAGGAGGGAAG
AAAGTCAGTGAGCACAGTGGAGGCAGAGACCTTGACTCGTTACACCGCTTTGTCCTGAGCCAAGCGAAAGACGAA
CTTT**TAG**GAAACACAGTTGGAGGTCACCTCTCTGCCAGCTCCCGCACCCCTGCGTTTAGGAGTTCAGTCCCACAGA
GGCCACTGGGTTCCAGTGGTGGCTGTTTCAGAAAGCAGAACATACTAAGCGTGAGGTATCTTCTTTGTGTGTGTG
TTTTCCAAGCCAACACACTCTACAGATTCTTTATTAAATGTGTAACCTCATGGTCACTGTGTAAACATTTTCAGTG
GCGATATATCCCCCTTGACCTTCTCTTGATGAAATTTACATGGTTTCCTTTGAGACTAAAATAGCGTTGAGGGAA
ATGAAATTGCTGGACTATTTGTGGCTCCTGAGTTGAGTGATTTGGTGAAAGAAAGCACATCCAAAGCATAGTTT
ACCTGCCCACGAGTTCTGGAAAGGTGGCCTTGTGGCAGTATTGACGTTCTCTGATCTTAAGGTCACAGTTGACT
CAATACTGTGTTGGTCCGTAGCATGGAGCAGATTGAAATGCAAAAACCCACACCTCTGGAAGATACCTTCACGGC
CGCTGCTGGAGCTTCTGTTGCTGTGAATACTTCTCTCAGTGTGAGAGGTTAGCCGTGATGAAAGCAGCGTTACTT
CTGACCGTGCCTGAGTAAGAGAATGCTGATGCCATAACTTTATGTGTCGATACTTGTCAAATCAGTTACTGTTCA
GGGGATCCTTCTGTTTCTCACGGGGTGAAACATGTCTTTAGTTCCCTCATGTTAACACGAAGCCAGAGCCCACATG
AACTGTTGGATGTCTTCCTTAGAAAGGGTAGGCATGGAAAAATCCACGAGGCTCATTCTCAGTATCTCATTAAC
CATTGAAAGATTCCAGTTGTATTTGTACCTGGGGTGACAAGACCAGACAGGCTTTCCAGGCCTGGGTATCCAG
GGAGGCTCTGCAGCCCTGCTGAAGGGCCCTAACTAGAGTTCTAGAGTTTCTGATTCTGTTTCTCAGTAGTCCTTT
TAGAGGCTTGCTATACCTGGTCTGCTTCAAGGAGGTGCACCTTCTAATGTATGAAGAATGGGATGCATTTGATCT
CAAGACCAAAGACAGATGTCAGTGGGCTGCTCTGGCCCTGGTGTGCACGGCTGTGGCAGCTGTTGATGCCAGTGT
CCTCTAACTCATGTCTGCTTGTGATTAAACACCTCTATCTCCCTTGGGAATAAGCACATACAGGCTTAAGCTCT
AAGATAGATAGGTGTTTGTCTTTTACCATCGAGCTACTTCCCATAATAACCACTTTGCATCCAACACTCTTCAC
CCACCTCCCATACGCAAGGGGATGTGGATACTTGGCCCAAAGTAACCTGGTGGTAGGAATCTTAGAAACAAGACCA
CTTATACTGTCTGTCTGAGGCAGAAGATAACAGCAGCATCTCGACCAGCCTCTGCCTTAAAGGAAATCTTTATTA
ATCACGTATGGTTCACAGATAATTCTTTTTTAAAAAAACCCAACCTCCTAGAGAAGCACAACTGTCAAGAGTCT
TGTACACACAACCTTCAGCTTTGCATCACGAGTCTTGTATTCCAAGAAAATCAAAGTGGTACAATTTGTTTGTTA
CACTATGATACTTTCTAAATAAACTCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAC

2706/2825
FIGURE 2411

MEDAKVYVAKVDCTAHSVCSAQGVRYPTLKLFPKPGQEAVKYQGPRDFQTLNWMMLQTLNEEPVTPEPEVEPPS
APELKQGLYELSASNFEHVAQGDHFIKFFAPWCGHCKALAPTWEQLALGLEHSETVKIGKVDCTQHYELCSGNQ
VRGYPTLLWFRDGKKVDQYKGKRDLESLREYVESQLQRTETGATETVTPSEAPVLAAEPEADKGTVLALTENNFD
DTIAEGITFIKFYAPWCGHCKTLAPTWEELSKKEFPGLAGVKIAEVDCTAERNICSKYSVRGYPTLLLFRGGKKV
SEHSGGRDLDLHFRVLSQAKDEL

2707/2825
FIGURE 2412

TGGCATTCTGTCATTGCGAAGAAGAATCTGAGAGAAACCTGACGCAGGGAGC**ATG**GGTATCTGGACCTCAGGCACT
GATATCTTCCCTAAGTCTTTGGGAGATTTACGTGTCTCCAAGAAGCCCCGGATGGATGGACTTTATCCAGCATTG
GGAGTTTGCTGTTTGGTTGCTCTTATTTAGTGGGCCTCCTGTCTGTGGCCGCTGCTGGTTTCTGCCATCAATC
ATAGCGGCCGCTGCCTCCTGGATTATCACGTGTGTTCTGTCTGTGTTGCTCCAAGCATGCACGATGTTTTATTCTT
CTTGTCTTTCTCTCTTGTGGCCTGCGTGAAGGCAGGAATGCTTTGATTGCAGCTGGCACAGGGATCGTCATCTTG
GGACACGTAGAAAATATTTTTTCACTTTTAAAGGTCTCCTAGATGGTATGACTTGCAACCTAAGGGCAAAGAGC
TTTTCCATACATTTTCCACTTTTGAAAAATATATTGAGGCAATTCAGTGGATTTATGGCCTTGCCACTCCACTA
AGTGTATTTGATGACCTTGTCTTGGAAACCAGACCCTGGCAGTCTCTCTTTTTCAGTCCCAGCCATGTCTCTGGAG
GCACAGCTAAATGACAGCAAAGGGGAAGTCTGAGCGTCTTGTACCAGATGGCAACAACCACAGAGGTGTTGTCC
TCCCTGGGTCAGAAGCTACTTGCCTTTGCAGGGCTTTGCTCGTCTGCTTGGCACTGGCCTCTTCATGAAGCGA
TTTTTGGGCCCTTGTGGTTGGAAGTATGAAAACATCTACATCACCAGACAATTTGTTTCAGTTTGATGAAAGGGAG
AGACATCAACAGAGGCCCTGTGTGCTCCCGCTGAATAAGGAGGAAAGGAGGAAGTATGTCATCATCCCGACTTTC
TGGCCGACTCCTAAAGAAAGGAAAAACCTGGGGCTGTTTTTCTCCCATACTTATCCATCTCTGCATCTGGGTG
CTGTTTGCAGCTGTAGATTATCTGCTGTATCGGCTCATTTTTCTCAGTGAGCAAGCAGTTTCAAAGCTTGCCAGGG
TTTGAGGTTCACTTGAACTGCACGGAGAGAAACAAGGAAGTCAAGATATTATCCATGATTCTTCTTTAATATA
TCTGTGTTTGAACCCAAGTGTATCCCAAACCAAATTCCTTCTATCTGAGACCTGGGTTCCTCTCAGTGTTATT
CTTTTGATATTAGTGATGCTGGGACTGTTGTCTCTATCCTTATGCAACTTAAAATCCTGGTGTGAGCATCTTTC
TACCCAGCGTGGAGAGGAAGCGCATCCAATATCTGCATGCAAAGCTGCTTAAAAAAGATCAAAGCAGCCGCTG
GGAGAAGTCAAAAGACGGCTGAGTCTCTATCTTACAAAGATTCA**TGAG**AGACCCCGACTACTCCTCAGCCACATCGCACCAAC
AATTCTCTTCAGGTCTAGGATGGCAGTCACTATTTCATGCCGGATAATAGAGAACTATGTGACGCAGTCTCTCAG
GAGTCTGAGTTTACAGAGCCAAGTTCAGCACCTGGTTATGCCTCCTTTCATCTCAAAGCCAAAGAGCTGCCAGG
TAAATGGTTATGTGGTCTATGTTCCAAACAAACCACATGATCTTGCCTGTGTACAATGTAACAAGACTCTAGCT
GGGTCCCTGGTGTGATGAGTTTTCAGCATAGAATAATGTTCAAGGAAAAGAAAACGAAAACAGTTTAAATCTCTACC
ACAGCCTCACAAGCAAATGCTAAGGGGAACATACATGTAAAAAGCCAGCAAACCTATCTTCAAACCTCTTCCGCTCT
TAATGTCTTCCATGGCTATTGCCCCACAATGGTCTCTTTTCTCCCTGCTCCCTTATTAAAGAACTCTTTCTGAA
ACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

2708/2825
FIGURE 2413

MGIWTS GTDIFLSLWEIYVSPRSPGWMDFIQHLGVCCLVALLSVGLLSVAACWFLPSIIAAAASWIITCVLLCCS
KHARCFILLVFLSCGLREGRNALIAAGTGIVILGHVENIFHNFKGLLDGMTCNLRKSF SIHFPLLKKYIEAIQW
IYGLATPLSVFDDLVSWNQTLAVSLFSPSHVLEAQLNDSKGEVLSVLYQMATTTEVLSSLGQKLLAFAGLSLVLL
GTGLFMKRFLGPCGWKYENIYITRQFVQFDERERHQQRPCVLP LNKEERRKYVIIPTFWPTPKERKNLGLFFLP I
LIHL CIWVLF AAVDYLLYRLIFS VSKQFQSLPGFEVHLKLHG EKQGTQDI IHDSSFNISVFEPNCIPKPKFLLSE
TWVPLSVILLILVMLGLLSSILMQLKILVSASFYPSVERKRIQYLHAKLLKKRSKQPLGEVKRRLSLYLT KIHFW
LPVLKMIRKKQMDMASADKS

2709/2825
FIGURE 2414

CCTGGGCCAGCATGGCGGCGCCCATGTAACCCGGTCCGTGCCGCAAAGCGAACGGCGGGCCGCGGCGCGGGCCCCG
CGGGGGTTAGAGGTCACCAATGCTGAGGGTCGCGTGGAGGACGCTGAGTTTGATTTCGGACCCGGGCAGTTACCCAG
GTCCTAGTACCCGGGCTGCCGGGCGGTGGGAGCGCCAAGTTTCCTTTCAACCAGTGGGGCCTGCAGCCTCGAAGT
CTCCTCCTCCAGGCCGCGCGCGGATATGTCGTCCGGAACCAGCCAGTCTAGGCTGGATGATGACCCACCTCCT
TCTACGCTGCTCAAAGACTACCAGAATGTCCCTGGAATTGAGAAGGTTGATGATGTCGTGAAAAGACTCTTGCT
TTGGAAATGGCCAACAAGAAGGAGATGCTAAAAATCAAGCAAGAACAGTTTATGAAGAAGATTGTTGCAAACCCA
GAGGACACCAGATCCCTGGAGGCTCGAATTATTGCCTTGCTGTCAAGATCCGCAGTTATGAAGAACACTTGGAG
AAACATCGAAAGGACAAAGCCCACAAACGCTATCTGCTAATGAGCATTGACCAGAGGAAAAAGATGCTCAAAAAC
CTCCGTAACACCAACTATGATGTCTTTGAGAAGATATGCTGGGGGCTGGGAATTGAGTACACCTTCCCCCTCTG
TATTACCGAAGAGCCCACCGCCGATTCGTGACCAAGAAGGCTCTGTGCATTTCGGGTTTCCAGGAGACTCAAAG
CTGAAGAAGCGAAGAAGAGCCTTAAAGGCTGCAGCAGCAGCCCCAAAAACAAGCAAAGCGGAGGAACCCAGACAGC
CCTGCCAAAGCCATACCAAAGACACTCAAAGACAGCCAATAAATTCTGTTCAATCATTAATAAAAAA

2710/2825
FIGURE 2415

MLRVAWRTLSLIRTRAVTQVLVPGLPGGGSAKFFFNQWGLQPRSLLLQAARGYVVRKPAQSRLDDDDPPPSTLLKD
YQNVPGIEKVDDVVKRLLSLEMANKKEMLKIKQEQFMKKIVANPEDTRSLEARIIALS VKIRSYEEHLEKHKDK
AHKRYLLMSIDQRKKMLKNLRNTNYDVFEKICWGLGIEYTFPPLYRRARRFVTKKALCIRVFQETQKLKKRRR
ALKAAAAAQKQAKRRNPDSPAKAIPKTLKDSQ

2711/2825
FIGURE 2416A

GGCACGAGCGCGGGCGGAGGCGGGCCCGGCGGGCCCTGGGAGAGCTGGGACGGGCGGCGGGCGGGTGGCCTCGGCC
ACCCGCTAATTGCATCTTTTCCCGGCGTCTCGTCTGCAGAGGGAGCACT**ATGT**CTGCGGAAGTCCCCGAGGCAGC
CTCCGCGGAGGAGCAGAAGGAAATGGAAGATAAAGTGACTAGTCCAGAGAAAGCAGAAGAAGCAAAATTAAGC
AAGATATCCTCATCTGGGACAAAAGCCTGGAGGTTTCAAGTTTCTTAAGGAAACGGTTGCAGAAAGGGCAAAAATA
TTTTGATTCTGGGGATTACAACATGGCTAAAGCAAAAATGAAGAACAAGCAACTTCCTACTGCAGCTCCGGATAA
GACGGAGGTCACTGGTGACCACATTCCCACTCCGCAAGACCTTCCTCAACGGAAGCCGTCCCTTGTTGCTAGCAA
GCTGGCTGGCT**TGA**TTAAGAAGCTGAACTGCATGAATCTGCTAAATCTCATTATTTCTCCTTAATATGTTACTTAT
CTACTTTTTATTTCTTTTCACTTAGTCATTTGAGACTGACAGCTTTGCAGGTAGCAGTAGTGTGTGCTGCTA
TTGTGGAATATACGTGTGTAGAGTTTTTGATTAGTTTAAACAGTGCAGTGGTGAAGAGGACATGTTAGAGCAACAT
AAGTAAACTACTTGAAAATAGTTGTATATATTACCTAACTTCTAGTGTAGTACTGGTTCTAACAAGTAACAAGCA
AGTTTTAAATTTTAAATGTTTTGGCTTTTCACTTCTCATCTTAATTATAGCTTTGTATGTTACTCTTATTTAATA
TAATCTCTATTGTATTGATTTCTTCTGTATTTACCTTTTGGATTTTGTAACAGAAAGTTTAAAGACCACAAGTTA
GAAGAAAGGTCACATATTTCAAACACAAGTAGATGGGGCTCTGAAAGATTTGTATCTCTGTGCTTGAACCTGAAT
GGCCTTAAACCTGTTTTCAGCTTTAACAGTAGAATTTTACTTGGGCAATATTTGCCATTCTGGTGTAACTTATGT
GACTCTAGTGCTTAAACAGCTGCCGTTGAAGCTAATATTCAGTTCTGTAXAGTTAGAATACCTTTTGTGTTGAAG
ATGTGAATGAAGTATGCCATGTGCATTAAGTGTGAAATCACTTTTGTGCCATTTTGTAAATACAGTAGTTTT
GCACAACCTCTCACAAATGTCTGTATTAATTTACATACTTAAAAAGTAGATAATGTGCCAACAGAGCACAAAG
AGTTCTTACACAAAAGCTGTAAATCATTATAGCTTTTGTATAATAAGAGTAGTTTACAATCTCGGGCTTATAGA
ATACCAAACTGAAATCTTAGTTCAATCTGCCATAGACTTAAAGCTTTTCACTTTGTTACTAATATCCATGACATTCA
GTGGCCTTGTGCAATACGATATGTTGCTTAGGCATATCTTTTGTCTATGCAGAACCTTTTCACTTTTGAATTTTA
TGAAAGTTGCAATTCATGTAATTTATATAAACTTTTTTAAATGTAGAACTTTTTACTTCCACACTCAGTTTTTGA
GACCTTAGAATAAAAGGCTTCAATACTCTGCATTCCATGCCCTCTGCCACCTGCTTTTTTTTTTCCCTTTTGTCTT
TGACTCAAATGGTATTGAGCTGTTTGTGTATATGGAAGCATAGGTGTCTATATCCTTACTCTTTTATATAACAC
AATAATGGCGTTTTTCTTCTAATTTCTCAGTTGTTAACTTCTTTCTCTTTTTTTTTTAGGATAGGGCCTTGCTCT
GTCACCTGAGCTCTAGTGCAGTAGTGCAATCACAGCTCACTGCAACCTTACTCCTAGGCTCAAGTTAACTATTCT
TGATCCTTTATTATTACTAATATTCTACAATTGTTTAAATAAAAGGAAGCTTTATAATGAAACGGTTCGGAATACT
GGCTCAAGAACCTATGTCAAGATGAGCTGAATTTTGGTAAATTATTTTAGGAATTATGACAAGCTAATTGAATTA
GGCTTGTGACAATTAGAGTAATTTACATGACAGGTAAACTCCTATTAAAAATGTTTAGATGTTTGCTTCTGTAG
ATGTCACCTTTAGTAAATAACCAATTTAGTTTTACTTGTGGCTTATCTAGTTAGAAGCTTAGCAGACTTTACTGGGA
CAAGTTTACTGCTCTTGTAGGAGCTCCTCTCACAAAGTAGTTGTAATGCTGTAGCATGATACTCAGGATCAGTAGC
TTGAGATGTTACTATTTTTCTCTTCTCATCTTTGACTTGCAGAGAGCCTCCCGTTTTTGGATCCAGGCATCTTTCT
GAATCCTGGTTCCATCAGTATACCTGCTCTCCTATGACCCCAAATCATAGTCAATGGTGCCTCAAACATAGCACC
TTAAGTTAAAGGCTGCCTAGTGCTCTGAGGAAAGCTTGCTGATTATCTTCTGATCTACTCACCCCAAAGGCAG
AAAAGCAACACAGTCACTGCTGTGGTCATTTGTAATGTAAAGATCAGTTATATATATATATTTGTAATGAGAGCA
AGTATATACTCATTATAGAATCAATTTAAGAAGTTTAAATAAACCAGAGTAGAATTTCTATATCTAGTCTTGGT
TTTTTTCATGAATATTTGCAAGTAATTACCATTAAATTCACACATGAAAGATTAATCTGAAAGATCAGAGACCAT
GTTATTCTGACCACGATAGAAGTCTCCTGTGGTTTGGGACAAGTAATAAAACAAGTCTTGAGTTTTGTTTGT
AAAAATACATAATTAATATTTGACCTACCTCAAAATGTATTGAGGATCTGTGAAATGCTAAGTGCCCAAAATAAAA
TATTGCTGATTGTCTTTTTATTTAAAGTAAATTTCTTCATTAAGCCAACCTGCCTTCTGTAAGTCACAGTGCTTA
AATCTCAGGATTTTTCAATTAGGAGAGACCTGTGCTTAAGGATTTGTAGGTATAATTGCTTAGCCTCCATTATTGG
TGCTTGGGATAGAGAGGTTTTAGATTTTTGTTTTTTTTTGTCTGCCTCAAAGCTCAGTTTATTGAAGACATTT
GTAAGCTATTGGATCATCACTTGAATCAAGATTTTGAAGTAGTGAAGCTTAATTGTCCATTTCTTACAATTTCAAAG
TTACAGTCTCAGAAATGGTTAATTTTAATAACTGTCTATCATAAATTAATGTTGGAATAAATTGAAGTTGTTGA
TAAATACTTCATGAAAAGTAAAGTCTGAAATAAATTAATTTGTTTTATGTCCAATAGCTACTACATTTGATAGAAC
AGTTTTGAGGAACATTTCACTTCTGAACGCAGCATCTGACATGGTTCTCAGCAAGTTGGAATAGTAAGGATTATT
GGCTTGTTCGATGAGTGGAAGCGGCATGTTTGTAGCATACAAGTTATTCAATAATCTTGTGCTGATGACCTAAA
AATATGTCTTAATCATTCAAGGAAAGCCTGGTGAAGCCTTTACTTGTACTACTTCAACAGTTGGAATTAGT
TGTCTTTTTACTTGATGAAACAAAAGTATACCTCTGAATATTTATGGATACTTTTTACTAAATCAGGCTTGTGTT

2712/2825
FIGURE 2416B

CTTAATCCAAATTAGTAAAGTTTTATGGAAGCTGAAATGTAATACAGTAGTCTCCCCTTATCTGTAAGAGATACA
TTCCAAGACCCCTAGTGGATGCCTGAAACCTCAGATAGTACTGAACCCTTTATCAACTATGTTTTTTCAGTCTGA
CAACCAAGGCGGCTACTAAGTGACTAAGGGGCAGGTAGTATACAGTGTGGATAAGCAGGACAAAGGGGTGATTCA
CATCCCAGGCAGGACAGAGCAGGAGATCATGAGATTTTCATCACTCAGGATGGCTTGTGATTTATTTTATTTTATT
CTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTCCGCCACCAT
GCCCAGCCAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACC
TCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCGCCACCATGCCCAGCCGGCTTAT
GATTTAAAACATGAATTGTTTATTTCTGGAATTTTCCACATAATATTTTGGACCAAGGTTGCCTCAGGTAACAA
ACTACAGAAAGTGAAATTGCAGATAAAGGGGATTACTGCTCCTCTGCTCTAAAATTGGTGTGTTGGGTGATCAGAA
GCAGGTAGCCAATGGGAAGAGCACTTCTGAGTGATAACTAAAGCAGTTTGGTGGCCTTTTTCACATTCTCCAATGT
TCAAACATATTTTCCACTTTCCATTTTCTCTTTACCTCATTGCTCTCTATCCCCATCCCTGCTTATTTCT
TAAGCCCATGATGGCACTCATTAAATTGTATTTAGGGCTAATGAGTCATTGTTCCCTTAATATCGTTTTCAATAT
GCCACAATTTAGGACACATTTAAAATTTTTTAAAACAATATCCTAATCAATATTGACTAATTTGAGCCACATTCC
CAACTCTAACTCAGCACACACTGCCAGTCTTCCCCAATATCTGTCTCCTCTCAATTCCCCACCACACCTTATAAA
ATTGTAATCAAAGATATCTCACTCTGTCATTGTTAATCTAAGAATAAAAAACACTGACTTTAATACGGTTTTACTA
AGTTTCAACCTTCTAATTAGGTAGGCCTCTAGGTATTCTGCAGATCACTGCTGGTCTTGATAGCCATTAATATAT
GTTTGTATTATGTTATTTTTCACTAAATCGCAGTTGGAAAAAAACATATTTAATATTATGCCCTTGGATCTGT
TACTGCATCACTAGCACTTGTGATGCAATAGAACACTTCGCCTGTACTGAAAGGGCCAAGAGTAAATGCCTTGT
TTGTTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTAAAAACATGTCTATAGAGTTGGCAGTTAATGCTGAATTTGT
CAAATACCCCTTCCAAAATTATACTTGTATTTAAAAAATAAATGGATCTACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2713/2825
FIGURE 2417

MSAEVPEAASAEQKEMEDKVTSPKAEAEAKLKARYPHLGQKPGGSDFLRKRLQKGQKYFDSGDYNMAKAKMKNK
QLPTAAPDKTEVTGDHIPTPQDLFQRKPSLVASKLAG

2714/2825
FIGURE 2418

GTGACAGGAGCCGAAGCAGCAGCGCAGGTTGTCCCCGTTTCCCCTCCCCCTTCCCTTCTCCGGTTGCCTTCCCGG
GCCCCCTTACACTCCACAGTCCCGGTCCCGCCATGTCCCAGAAACAAGAAGAAGAGAACCCTGCGGAGGAGACCGG
CGAGGAGAAGCAGGACACGCAGGAGAAAGAAGGTATTCTGCCTGAGAGAGCTGAAGAGGCAAAGCTAAAGGCCAA
ATACCCAAGCCTAGGACAAAAGCCTGGAGGCTCCGACTTCCTCATGAAGAGACTCCAGAAAGGGCAAAGTACTT
TGACTCAGGAGACTACAACATGGCCAAAGCCAAGATGAAGAATAAGCAGCTGCCAAGTGCAGGACCAGACAAGAA
CCTGGTGACTGGTGATCACATCCCCACCCACAGGATCTGCCCCAGAGAAAGTCCTCGCTCGTCACCAGCAAGCT
TGCGGGGTAACTGAGCCCCCTCTCCTCCCCTTCCTCAACCACTGGACGTTTATATATTATAGGCAGGGATGAA
ATGGGCACCTAGTCAGATCTTCTCAGCTTGCTAGCCAGAAATGACTGTGATTCTGCTGGGGGCTGCTGAGAAGGT
AATGTAGGTTGAAAAGGGGCTCTAAGTTTATTTATTTTCGTTAGATTGACACTTCCACACACTCCCTGTAGTCCAG
GTAGGGCCTAGAAATAGGAAAGGCTAGGATTGGATAATGCTGCAAATGCTTTTTTTGTGTGAGAACTGGAGAGA
TGTGATTTCTCCTTTTGGGAGAGAATGTCCCAAATTGATTAGGCTGAGCCTTGGGAATAGTTTGGCAGGTTTAA
CATCCCAAGGCTAACCTAACGTAGTTGGGAAAGGTAGATTGAATGAGACATGTTTTCTGTGCTTCTAAGTGTTCT
GTCCCTTAGGCTGCTATTGCTTCATGTTTCCATTATGGCAGGTTTAGAGAATCCTTAAAAAGAAAAATTGACTTG
CTTGCTAAAACTACAGTGCCCCCTTAGCCTCCATTACTTAGTATCTCTTACAGTTTGCTCTGGCTCTCAAATAA
TATAAAGATTGATGAACATTATTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2715/2825
FIGURE 2419

MSQKQEEENPAEETGEEKQDTQEKEGILPERAEEAKLKAKYPSLGQKPGGSDFLMKRLQKGQKYFDSGDYNMAKA
KMKNKQLPSAGPDKNLVTGDHIPTPQDLQPQRKSSLVTSKLAG

2716/2825
FIGURE 2420

TACCTGTGCGGCCCTCAACGTCTCCTTGGTGCGGGACCCGTTCACTTTCGGCTCCCGGAGTCTCCCTCCACTGCT
CAGACCTCTGGACCTGACAGGAGACGCCTACTTGGCTCTGACGCGGCGCCCCAGCCCGGCTGTGTCCCCGGCGCC
CCGGACCACCCCTCCCTGCCGGCTTTGGGTGCGTTGTGGGGTCCCGAGGATTTGTTGAAAGACATTCAAGATTACG
AAGTTTAGATGACCAAAAATGGATATCCGAGGTGCTGTGGATGCTGCTGTCCCCACCAATATTATTGCTGCCAAGG
CTGCAGAAGTTCGTGCAAACAAAGTCAACTGGCAATCCTATCTTCAGGGACAGATGATTTCTGCTGAAGATTGTG
AGTTTATTTCAGAGGTTTGAAATGAAACGAAGCCCTGAAGAGAAGCAAGAGATGCTTCAAAGTGAAGGCAGCCAGT
GTGCTAAAACATTTATAAATCTGATGACTCATATCTGCAAAGAACAGACCGTTCAGTATATACTAACTATGGTGG
ATGATATGCTGCAGGAAAATCATCAGCGTGTTAGCATTTTCTTTGACTATGCAAGATGTAGCAAGAACACTGCGT
GGCCCTACTTTCTGCCAATATTGAATCGCCAGGATCCCTTCACTGTTCATATGGCAGCAAGAATTATTGCCAAGT
TAGCAGCTTGGGGAAAAGAAGTGAAGGAGTGAAGTAAATTAATTTCAATTGGATAAAAACTCAGCTGA
GTTTACAGAAAAGTGCCTGGTAGCGGTGTTGCTGTTGAAACAGGAACAGTCTCTTCAAGTGATAGTTCCGAGTATG
TGCAGTGCGTGGCCGGGTGTTTGCAGCTGATGCTCCGGGTCAATGAGTACCGCTTTGCTTGGGTGGAAGCAGATG
GGGTAAATTGCATAATGGGAGTATTGAGTAACAAGTGTGGCTTTCAGCTCCAGTATCAAATGATTTTTTTCAATAT
GGCTCCTGGCATTCAGTCTCAAATGTGTGAACACCTGCGGCGCTATAATATCATTCCAGTTCTGTCTGATATCC
TTCAGGAGTCTGTCAAAGAGAAAAGTAACAAGAATCATTCTTGCAGCATTTTCGTAACTTTTTAGAAAAATCAACTG
AAAGAGAAAAGTCGCCAAGAATATGCCCTGGCTATGATTCAAGTGCAAAGTCTGAAACAGTTGGAGAAGTGGAAC
AGCAGAAGTACGATGATGAAGATATCAGCGAAGATATCAAATTTCTTTTGGAAAAAGTGGAGAGAGTGTCCAGG
ACCTTAGTTTCAATTTGATGAATACAGTTTCAAGTAAATCTGGAAGGTTGGAATGGAGTCTGTGCACAAATCTG
AGAAATTTTGGAGAGAGAATGCTGTGAGGTTAAATGAGAAGATTATGAAGTCTTGAAAATCTTGACAAAAGTTT
TGGAAGTGTGAGATGATCCCCAAGTCTTAGCTGTTGCTGCTCACGATGTTGGAGAATATGTGCGGCATTATCCAC
GAGGCAAACGGGTCTCGAGCAGCTCGGTGGGAAGCAGCTGGTTCATGAACCACATGCATCATGAAGACCAGCAGG
TCCGCTATAATGCTCTGCTGGCCGTGCGAAGCTCATGGTGCACAAGTGGGAATACCTTGGCAAGCAGCTCCAGT
CCGAGCAGCCCCAGACCGCTGCCGCCGAAGCTAAGCCTGCCTCTGGCCTTCCCCTCCGCCTCAATGCAGAACCA
GTAGTGGGAGCACTGTGTTTAGAGTTAAGAGTGAACACTGTTTGATTTTACTTGGAATTTCTCTGTTATATAGC
TTTTCCCAATGCTAATTTCAAACAACAACAACAAAATAACATGTTTGCCTGTTAAGTTGTATAAAAGTAGGTGA
TTCTGTATTTAAAGAAAATATTACTGTTACATATACTGCTTGCAATTTCTGTATTTATTGTTCTCTGGAAATAAA
TATAGTTATTAAAGGATTCTCACTCCAAACATGGCCTCTCTTTTACTTGGAATTTGAACAAAAGTCAACTGTTG
TCTCTTTTCAAACCAAATTGGGAGAATTGTTGCAAAGTAGTGAATGGCAAATAAATGTTTTAAATCT

2717/2825
FIGURE 2421

MTKMDIRGAVDAAVPTNIIAAKAAEVRANKVNWQSYLQGGMISAEDCEFIQRFEMKRSPEEKQEMLQTEGSQCAK
TFINLMTHICKEQTVQYILTMVDDMLQENHQRVSIFFDYARCSKNTAWPYFLPILNRQDPFTVHMAARIIAKLAA
WGKELMEGSDLNYYFNWIKTQLSSQKLRGSGVAVETGTVSSSDSSQYVQCVAGCLQLMLRVNEYRFAWVEADGVN
CIMGVLSNKCQFQLQYQMIFSIWLLAFSPQMCEHLRRYNIIPVLSDILQESVKEKVTRIILAAFRNFLEKSTERE
TRQEYALAMIQCKVLKQLENLEQQKYDDEDISEDIKFLLLEKLGESVQDLSSFDEYSSELKSGRLEWSPVHKSEKF
WRENAVRLNEKNYELLKILTKLLEVSDDPQVLAVAADVGGEYVRHYPRGKRVIQQLGGKQLVMNHHMHEDQQVRY
NALLAVQKLMVHNWEYLKGQLQSEQPQTAAARS

2718/2825
FIGURE 2422A

TGCGGGCGGCCGGCTAGGAGGCTTGGCCCCACCCCGGGACCCCGCCGTCCCCGGGCCGGCCGGCCGGTGGGCA
CGATGAGCCAGGTGCTGGGGAAGCCGCAGCCGCAGGACGAGGACGACGCGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGC
TGGTGGGGCTAGCGGACTACGGAGACGGGCCCCGACTCCTCCGACGCCGATCCGGACAGCGGCACAGAGGGGAG
GATGATTACATGGAAAGCCCTGGCCAGGCTCCACCTCACGGTGACCAGGGCCTACAAAGTGAATACTGACATCAAC
TTCGAGGTGTTTATTTCATAAAGTGGATGGTCTGTCTCAGATGACCACAAAATTGAAACCCAAAGAGATATTCACCAG
AGGGCAAACGATGACCTTGAGATGCTGGATTAGAAAAAATTCACCTCAGCTTTTATCTGACAAGCATATATGAT
CATTCAATATTTGAAGCTTTTAGCAAAGTTGTTTCAGAAACTGATTCCACAACCTCCCAACTCTGGAGAATTTGCTG
AACATCTTTATCTCAAATTCTGGAATTGAAAAGGCATTTCTATTTGATGTGGTCAGTAAAATTTATATTGCAACT
GATAGTACTCCGGTGGATATGCAACCTATGAGCTCTGCTGTGATATGATAGATGTGGTTATTGACATCTCTTGT
ATTTATGGTCTCAAAGAAGATGGAGCAGGAACCCCTATGACAAGGAATCCACAGCCATCATAAAGCTTAATAAT
ACAACCGTGCTTTATTTAAAGAGGTGACAAAGTTCTGGCTCTCGTTTGCTTTGTCTGAGAGAGGAAAGCTTTGAA
AGAAAAGGGCTAATTGACTATAATTTTCATTGCTTCCGGAAGGCCATTGATGAAGTTTTTGAGGTGAGAATGAAA
GTAGTAAAATCTCGAAAGGTTGAGAATCGGCTGCAGAAGAAAAAGAGAGCCACCCCTAATGGGACCCCTAGAGTG
CTGCTGTAGGTGAGGTTTCAGGAATGTCTTTTGAAATCAGACCTTATCCATGAGGCTGCTGCGCCATGTTGCACT
AAAGGAAGAGGAAGAAGGAGATTGGGACACATACCATTGATTTGTTGTTAAAAAATAAATTCCTGCAACCC
TCTTGATCTTCTCTTTTATAAATAAAGTAAGCACTTTGAAGCAAAAATCTGTATATTAACAGTGATGTGAAATCC
ATTGTCATTTTATTACACAAATGTAACTTTTATGGTCTGTAGTCAAAAAATCCCGTGTGAGAACTGCCAGGAA
TTGTACATATTTTGCACTTTTTTCATGTTTCTCATTGAACTGAACTTTGATAAACGACTTTTTCTAAGCTTTTTTT
CTGTACTTGGTGTCAAGGACATGCATACTGTAGTCCATATCTATATGGCAATCAGAAATTAATCAAAAAGTGATG
CATTGGTAATGACTTTTTTGTAATTTGGAAATCTTTGCTACCAATTGTTGAGAAAAATCATTTTTTCAGTGGAGCT
GGAACAGATTGGAGCTACAAGCTCCAGGAGCAATAAGAACTGTCCCCTATTTATAATGGGTGTAAACAGTTTTGT
AGAATAATGCTAGCACCAGACTTACCTAAAAATTTCTATAGCAGTGGCTGTGCTTCCCTGCTCAACGGTTTTTAT
GAAGCTGTTTACCTCAACACACATCTCTATAATCACTTTATACAGAGAGGTTATTTCTTTTTTGTTGCATTAGTAT
TCTTTTTGAACTTTGGGACCAGATTTCCAAAATGGTGCCGAACACTGGAAAAAGTAAGAATGTCACTGAATTGT
AGGGTTTCTGGAGGCTTTTTCTGTACCTACCACCCAGGGCTAAAGTAACATCAGAGGCCTAAAGTTGTTCCAAAAG
TATGTGATTGGCAACTGCAGACTAAAAAACATAGATACAATTCTGGACTTTTGGCCCTGTGCGATGGTCTGGTGT
GCTGCATTTAAAAATGCTTATTCAGGACCAGTTCTTTTATTGCTCCATGACCATAGTGAATAGAACAAATCGCAGAA
CCCCACCATGGAGCTCAATCCTGTTAGTCACTTTTGTACCTCCACATCTTCTTCTCACTGGTGAAAAACATGCCT
CATGTACTCCACTTGTTCCACCTTATGATTAAGCCAAGCTCAGCCTGCCACCAGCATGCTCTGCAAGGCTGAAG
AGTCATCCTGAAGACCCCTAAAGGTCAGTGGGAAAAGGATGGCTGGAGAGACATTACAATTAGCTGTGTAATTGT
TTCTGTGAAATTATTTCACTTATGTTTACTTTAGACTAACAGGAAATTAAGAGTCCTAAATCTACCCCTATGCCA
AATCATTCCAAGTAGATAATTTTACGTGCATCTCAAGGGTTAGCACCCTAAAGCATGCTTGTGGGGCATTAGAAA
ATGAGATTTTTTTTTTTTTTAAAGCAGAGCCTCCTAAGAACATCAAAGTTGGTCCTAGCAAAATATATAAAGTCCC
TAAAGCAACTTATACTTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGGGGCCCTCATTCTGTTGCTTGTGCTGGAATA
CATTGGTACAATCATAGCTCACTGTTACCTCTTGGGCTCAAGGGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCTAGTAGCTAG
AACTACAGGTGTGCACAACCACGCCCCGGCTAATTCTTAAATTTGTTTTTGTAGAGACAGGATCTCACTGTGTTG
CCCAAGATGGTCTCAAACCTCTGGCCCCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCTCAAATGCTGAGATTACAGGCC
TGAGCTACTGTGCCAGCCTAAACTTTCCCACTTCTCTCTGTGGCTTCTTTCCAACCTCTCTCCTTCTCTCCCC
AAGTCTGTCTTTTGAAGCTGGTAACTGAATTTAAGATGATATCTGGTTGGTGTTTAAGGTTTGAGCCTCCCAA
GGGTCTGTGCATTTTGAAAGGAGATTTCTAAAAATAATTAAGGTGCCCTAACTCCTTTCTCATGATTCTACTC
CGAAACCTGGATGGTTAGGAGCCCAGGGCTCCCTGATTTCCAGAGCTATATCCTGTTGGACCTTTGCCAACAGAC
CTGACACTTAGGGGTATTGTTATAAATCTAATTCTCTAATATTTTTTACATGTTGTTTCACTTTGAATAAGCAA
ATGAAGAATCAGTTTTCTAATATGACTTTATCCTCAAGCTAGAGACACTAGCCTATTTGGTAAATCACACATTAC
TTAGGTATATTTATTACTATAACCAGGTTGGAGCTTCCATGTTTAAAGCTGGGTATATGATGGGTTTTTGTAAAA
TGTGCCTTAAAAAGCCTATTACTTCAAGAGCAAATGATTCTTTGGGGGAAAGGCAAAAATAATTCTATGACATAG
GGCCCAAGTTCATGGTAGTAAGTGCACCTTTTGATTAATCACACGCTAATATAGATTACTGCCTCTAACTTTGTA
AGTGTGGCAATGACTTCTTAATTAAAGAAAGATGCAGGAGTTATGTCCTAAGCGTTCAAGTTTTTCAAATCTGTGTT
ATTGAAATGTCTTCAAGTCATTTTGCATTGATTTTTTGATATGAGAGGCAGCTTATTGCGATGTGTATGGCCAT

2719/2825
FIGURE 2422B

GTTTCATTCTCAAATTTAATTCTATAAATACAAATCCTAAATACATGGCTACAGCAACTGCACTGGAACATTTTT
GCTTGGTTTTAGGGATTGAGAACTTGCCTTGCAGGTTTCCTTCCTCAAAAGGAGCAGGGCAGTCCTTTCCCTGTT
GAGTCAATTAGAATTTTTACATAGAGGTGAGACTGTGAATTATTTTGTTATTTTCAGTGATGTAGATTAGTGTG
AATGACCAGGGTGGAATGTTTTTGAAGGAATATAAAGCAAAAACCTGGTTGACATTCACAACTGTTCTTTTGTGA
ACATATTTTGGACCCTTAAATATGACTAAAATCACAGCAATATTGTTACATACGGGTATATGCCAACTCTGTTT
GAAATATACTCTGGAAAAACAGCTGAATTGTCTTGTTATTAAAGTATGGTATGTATTCAACTTGTAACAAAAA
AAAAA

2720/2825
FIGURE 2423

MEALARLHLTVTRAYKVNTDINFEVFIHKVDGLSDDHKIETQORDIHQRANDDLADAGLEKIHLSFYLTSTIYDHSI
FEAFSKVVQKLIPQLPTLENLLNIFISNSGIEKAFLFDVVSKIYIATDSTPVDMQTYELCCDMIDVVIDISCIYG
LKEDGAGTPYDKESTAI IKLNNTTVLYLKEVTKFLALVCFVREESFERKGLIDYNFHCFRKAIHEVFEVRMKVVK
SRKVQNRLLQKKKRATPNGTPRVLL

2721/2825
FIGURE 2424

GGCCACGAAGGCCGGCCCCCACCCTGGGACCCCCGCCGTCCCCGGGCCGGCCGGCCGGGTGGGCACG**ATG**AGCCAG
GTGCTGGGGAAGCCGCAGCCGCAGGACGAGGACGACGCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGCTGGTGGGGCTA
GCGGACTACGGAGACGGGCCCCGACTCCTCCGACGCCGATCCGGACAGCGGCACAGAGGAGGGAGTTCTGGACTTC
AGTGACCCCTTCAGCACTGAAGTGAAGCCGAGAATCCTGCTCATGGGCCTGAGGAGAAGCGGCAAGTCGTCTATT
CAGAAAGTTGTCTTTACAAAATGTCTCCCAACGAACTCTGTTCTTGAGAGCACTAATAAGATATGCCGGGAA
GATGTTTCCAACAGCTCCTTTGTCAATTTTCAGATTTGGGACTTCCCAGGACAGATTGACTTTTTTGACCCTACA
TTTGACTATGAGATGATCTTCCGGGGAACAGGAGCACTGATATTTGTTCATTGACTCACAGGATGATTACATGGAA
GCCCTGGCCAGGCTCCACCTCACGGTGACCAGGGCCTACAAAGTGAATACTGACATCAACTTCGAGGTGTTTTATT
CATAAAGTGGATGGTCTGTCAGATGACCACAAAATTGAAACCCAAAGAGATATTCACCAGAGGGCAAACGATGAC
CTTGACAGATGCTGGATTAGAAAAAATTCACCTCAGCTTTTATCTGACAAGCATATATGATCATTCAATATTTGAA
GCTTTTAGCAAAGTTGTTTCAGAACTGATTCCACAACCTCCCAACTCTGGAGAATTTGCTGAACATCTTTATCTCA
AATTCTGGAATTGAAAAGGCATTTCTATTTGATGTGGTCAGTAAAATTTATATTGCAACTGATAGTACTCCGGTG
GATATGCAAACCTATGAGCTCTGCTGTGATATGATAGATGTGGTTATTGACATCTCTTGTATTTATGGTCTCAAA
GAAGATGGAGCAGGAACCCCTATGACAAGGAATCCACAGCCATCATAAAGCTTAATAATACAACCGTGCTTTAT
TTAAAAGAGGTGACAAAGTTCCTGGCTCTCGTTTGCTTTGTCAGAGAGGAAAGCTTTGAAAGAAAAGGGCTAATT
GACTATAATTTTCATTGCTTCCGGAAGGCCATTGATGAAGTTTTTGAGGTGAGAATGAAAGTAGTAAAATCTCGA
AAGGTTTCAGAATCGGCTGCAGAAGAAAAAGAGAGCCACCCTAATGGGACCCCTAGAGTGCTGCTG**TAG**GTGAGG
TTTCAGGAATGTCTTTTGAAATCAGACCTTATCCATGAGGCTGCTGCGCCATGTTGCACTAAAGGAAGAGGAAGA
AGGAGATTGGGACACATAACCATTGATTTGTTGTTAAAAAATAAATTCCTGCAACCCTCTTGATCTTCTCTTT
TATAATTAAAGTCAGCACTTGAAGCGGG

2722/2825
FIGURE 2425

MSQVLGKPPQDEDDAEEEEEEDELVGLADYGDGPDSSDADPD SGTEEGVLDFSDPFSTEVKPRILLMGLRRSGK
SSIQKVVFHKMSPNETLFLESTNKICREDVSNSSFVNFQIWDFPGQIDFFDPTFDYEMIFRGTGALIFVIDSQDD
YMEALARLHLTVTRAYKVNTDINFEVFIHKVDGLSDDHKIETQRDIHQRANDDLADAGLEKIHLSFYLTISIYDHS
IFEAFSKVVQKLIPQLPTLENLLNIFISNSGIEKAFLFDVVSKIYIATDSTPVDMQTYELCCDMIDVVIDISCIY
GLKEDGAGTPYDKESTAI IKLNNTTVLYLKEVTKFLALVCFVREESFERKGLIDYNFHCFRKAIHEVFEVRMKVV
KSRKVQNR LQKKKRATPNGTPRVLL

2723/2825
FIGURE 2426A

CTGCACTGAAGAGGGAGAGCGAGAGAGAGACTGGAGACGCACAGATCCCCCAAGGTCTCCCAAGCCTACCGTCC
CACAGATTATTGTACAGAGCCCCAAAAATCGAAACAGAGGAAACGAACAGCAGTTGAAC**ATCG**ACGAAGGAATTC
CTCATTTGCAAGAGAGACAGTTACTGGAACATAGAGATTTTATAGGACTGGACTATTCTCTTTGTATATGTGTA
AACCCAAAAGGAGCATGAAACGAGACGACACCAAGGATACCTACAAATTACCGCACAGATTAATAGAAAAGAAAA
GAAGAGACCGAATTAATGAATGCATTGCTCAGCTGAAAGATTTACTGCCTGAACATCTGAAATTGACAACTCTGG
GACATCTGGAGAAAGCTGTAGTCTTGGAATTAACCTTTGAAACACTTAAAGCTTTAACCGCCTTAACCGAGCAAC
AGCATCAGAAGATAATTGCTTTACAGAATGGGGAGCGATCTCTGAAATCGCCATTTCAGTCCGACTTGATGCGT
TCCACTCGGGATTTCAAACATGCGCCAAAGAAGTCTTGCAATACCTCTCCCGTTTGAGAGCTGGACACCCAGGG
AGCCGCGGTGTGTCCAGCTGATCAACCACTTGACGCGCGTGGCCACCCAGTTCTTGCCACCCCGCAGCTGTTGA
CTCAACAGGTCCCTCTGAGCAAAGGCACCGGCGCTCCCTCGGCCGCGGGTCCGCGGCCGCCCCCTGCCTGGAGC
GCGCGGGGAGAAAGCTGGAGCCCCCTCGCCTACTGCGTGCCCGTCATCCAGCGGACTCAGCCAGCGCCGAGCTCG
CCGCCGAGAACGACACGGACACCGACAGCGGCTACGGCGGCGAAGCCGAGGCCCGGCCGACCGCGAGAAAGGCA
AAGGCGCGGGGCGAGCCGCGTCACCATCAAGCAGGAGCCTCCCGGGGAGGACTCGCCGGCGCCCAAGAGGATGA
AGCTGGATTCCCGCGGCGGCGGAGCGGCGGCGGCCGCGGGGGCGGCGCGGCGGCGGCGGCGAGCCGCGCTTCTGG
GGCCCGACCTGCGCGCGGCGGCGGCTGCTGAGACCCGACGCGGCCCTGCTCAGCTCGCTGGTGGCGTTCGGCG
GAGGCGGAGGCGCGCCCTTCCCGCAGCCCGCGGCGCGCGGCCCTTCTGCCTGCCCTTCTGCTTCTCTCGC
CTTCTGCAGCTGCCGCTACGTGCAGCCCTTCTTGACAAGAGCGGCTTGAGAAAGTATCTGTACCCGGCGGCGG
CTGCCGCCCGTTCCCGCTGCTATACCCCGGCATCCCCGCCCGGCGGAGCCGCGGCGAGCCGCCGCCCGCTG
CCGCCGCCCGCGCGCTTCCCTGCTGCTCGGTGTTGTCGCCCCCTCCCGAGAAGGCGGGCGCGGCCCGCG
CGACCTTCTGCCGCACGAGGTGGCGCCCTTGGGGCGCGCGACCCCGACCCGACGCGCGCACCCACCTGC
CCTTCGCCGGGCCCCGCGAGCCGGGGAACCCGGAGAGCTCTGCTCAGGAAGATCCCTCGCAGCCAGGAAAGGAAG
CTCCCT**TGA**ATCCTTGCGTCCCGAAGGACGGAGGTTCAAGCAGAGTGAGAAGTTAAAATACCTTAAGGAGGTTCA
AGCAGAGTGAGAAGTTAAAATACCTTAAGGTCTTTAAGGGAGGAAGTGTAATAGATGCACGACAGGCATAAACA
AGAACAACAAAACAGGTGTTATGTGTACATTTCGGAGTTCTGTTTTGCTCATCCCGCACCAACCCACCTCCACA
CACTAACATCCCTTTCTTCCCCCACCAGCTGTAAAAGATCCTATGCGAAAGACACTGGCTCTTTTTTTTTAATCC
CCCAATAAATTTTGCCCCCTTTTAGGCCATGTTCCATTATCTCTTAAATTTGGAACCTAATTCGAGAGGAAGTA
AGAAGGTCTGTTCTGTGGCTGAGCTAGGTGAACCCCGGGTAGGGGAAAGATGTTAACACCTTTGACGTCTTTG
GAGTTGACATGGAACAGCAGGTAGTTGTTATGTAGAGCTAGTTCTCAAAGCTGCCCTGCCTGTTTTAGGAGGCGT
TCCACAAACAGATTGAGGCTCTTTTTAGAATTGAATTTACTCTTCAGTATTTCTAATGTTTCAGCTTTCTAAAAG
GCATATATTTTTCAAAGAAGTGAGGATGCAGTTTCTCACGTTGCAACCTATTCTGAAGTGGTTTAAATGGTATCT
CTTAGTAACCTGCACTCGTTAAAGAAACACGGAGCTGGGCCATCGTCAGAACTAAGTCAGGGAAGGAGATGGATG
AGAAGGCCAGAATCATTCTAGTACATTTGCTAACACTTTATTGAGAAATTGACCATGAATTAATGGACTCATCT
TAATTTCTTCTAAGTCCATATATAGATAGATATCTATCTGTACAGATTTCTATTTATCCATAGATAGGTATCTAT
ACATACACATCTCAAGTGCATCTATTCCCCTCTCATTAATCCATCATGTTTCTAAATTTTGTAACTTACTGT
AAAAAAAAGTGCACTGAACCTTCAAAACAAAACAAAAACAACAACAACAAAAACAAGTCCAACTGATATATCC
TATATTCTGTTAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTTGATTGCAAATGCTGTAAAGATAT
AGAATGAAGTCCGTGTGAGGCCTTCTATCTCCAAGTCTATGTATTTTCTGGAGACCAACCCAGATACCAGATAAT
CACAAAGAAAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGTCTAGATATTTTTAGTTTGTGCAAGGTAGCA
CTGTGAGAAATCTCACTTGATGTTATGTAAGGGGTGAGACACAACAGTCTGACTATGAGTGAGGAAAATATCTG
GGTCTTTTCGTGAGTTTGGTGCATTTGCTGCTGCTGTTGCTACTGTTTGCCTCAAACGCTGTGTTTAAACAACGT
TAAACTCTTAGCCTACAAGGTGGCTCTTATGTACATAGTTGTTAATACATCCAATTAATGATGTCTGACATGCTA
TTTTTGTAGGGAGAAAATATGTGCTAATGATATTTTGTAGTTAAATATCTTTTGGGGAGGATTTGCTGAAAAGTT
GCACTTTTGTACAAATGCTTATGCTTGGTACAAGCTTATGCTGTCTTAAATTATTTTAAAAAATTAATACTGT
CTGTGAGAAACCAGCTGGTTTAGAAAAGTTTAGTATGTGACGATAAACTAGAAATTACCTTTATATTCTAGTATT
TTCAGCACTCCATAAATTCTATTACCTAAATATTGCCACACTATTTTGTGATTTAAATTTCTTACTAAGGAATA
AAAACCTTAATATACGATATGATATTGTCTAATAATTAAAAAAGACATAATGGATGCTCAATTAGTTTTAAGATA
TCTATAACTATAGGGATACAAATCACTACAGTTCTCAGATTTACACCTTTTTTTTGTGCTTGGCTTGATGTCACA
CATTTCCAATCTCTTGCAAGCCTCCAGGCTCTGGCTTGTCTACCTGCTCGTTCCCAATGTATCTTAATGAAAAG

2724/2825
FIGURE 2426B

TGCAAAGAAAAACCTACCAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2725/2825
FIGURE 2427

MDEGIPHLQERQLLEHRDFIGLDYSSLYMCKPKRSMKRDDTKDITYKLPHRLIEKKRRDRINECIAQLKDLLPEHL
KLTTTLGHLEKAVVLELTLKHLKALTALTEQQHQKIIALQNGERSLKSPIQSDLD AFHSGFQTCAKEVLQYLSRFE
SWTPREPRCVQLINHLHAVATQFLPTPQLLTQQVPLSKGTGAPSAAGSAAAPCLERAGQKLEPLAYCVPVVIQRTQ
PSAELAAENDTDTD SGYGGEAEARPDREKKGAGASRVTIKQEPPGEDSPAPKRMKLDSRGGGSGGGPGGGAAAA
AAALLGPDPAAAAALLRPDAALLSSLVAFGGGGGAPFPQPAAAAAPFCLPFCFLSPSAAAAYVQPF LDKSGLEKY
LYPAAAAPFP LLYPGIPAPAAAAAAAAAAAAAAAAA FPC LSSVLSPPPEKAGAAAATLLPHEVAPLGAPHPQH PH
GRTHLPFAGPREPGNP ESSAQEDPSQPGKEAP

2726/2825
FIGURE 2428

GGGACTGAGGGGGTGGGCTTACTCCCTGGGCAGTCTTGGGGGCCAGAGCTGAGGCCAGTCCATATTACAGTGGCT
GGGCTGTTTTTTTTCAGTAGCCCCTAGCATTGGCTGGGATTCTGTTCCTGGGTGCGCCTCCACCTCCCTTCTGAT
GCTTCCTGGCTATGGTGGGGTGGGAACCTCAGTTTCCCCCAAAGTCTTCCTGGATGCTGGCTTCAGGTTGAAGA
CCCTGGTTCTTCCAGTTCCTCACGGGTTAGGTAGGGGCTCCTGCATCACCTTCAGAATCAGTTCCAACCCCCACT
CTCCTTAGGCTTTGTGCTCTGCTCTGCCCTGCCAGGCTGCCCTTGTCCATGTGAGTAGCATGGGCGGGTGGTGGG
GACGGCAGTGGTGATGAAGGGGGTGCACCACAGGCCTCATGAAGCAGTTCACACATGGGCGTGTGGCTGGGGCGT
GGCCACCACAGAGCACATGGCTGTGTCTAGGCGCAAGCACTTTAGCAGTATCTGTTTACATGCGCAAGGATCAAG
CCGACTACCTGTGCTGTCTACTGGGACAGCAGTCTCCGAGCTACTCCGTACCTCCCTCTGCCAGGTCGTGGAGTT
AGGCCCCAGTCCCTACTTGTCACTGGTTCCCACTGTGCTCCTAACTGTGCAGCACCTGGGAGCTCTGGCCTGGGG
CTGGAGGCCCTGGTAGGAGCTGCAGTTGGAGGCCGTTCCTGTGCCAGCAGCGGTGAGCGGCTCCCATGGGCCCTG
TGTCTGCAGGGAGCCAGGGCTGCGGCACATGTGCTGTGAAACTGGCACCCACCTGGCGTGTGCTGCCGCCACTT
GCTTCCTGCAGCACCTCCTACCCTGCTCCGTGTCCTCCCTCTCCCCGCGCCTGGCTCAGGAGTGTGGAAAAGCT
CACGCCTCGGCCTGGGAGCCTGGCCTCTTGATATACCTCGAGCTTCCCTGTGCTCCCCAGCCCCAGGACCACTG
GCCCCCTGGCCTGAGGGGCTGGGGGCCCCACGACCTGCAGCGTCGAGTCCGGGAGAGAGCCCGGAGCGGCGTGCC
ATCTCGGCTCGGCCTTGCTGAGAGCCTCCGCCCTGGCTTTCTCCCTGTCTGGTTTCAGTGGCTCACGTTGGTGCT
ACACAGCTAGAATAGATATATTTAGAGAGAGAGATATTTTTAAGACAAAGCCCACAATTAGCTGTCCTTTAACAC
CGCAGAACCCCTCCAGAGAAGAGCGATCCCTCGGACGGTCCGGGCGGGCACCTCAGCCGGGCTCTTTGCAG
AAGCAGCACCGCTGACTGTGGGCCCCGGCCCTCAGATGTGTACATATACGGCTATTTCTTATTTTACTGTTCTTCA
GATTTAGTACTTGTAATAAACACACACATTAAAGGAGAGATTAAACATTTTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2727/2825
FIGURE 2429

GCGGAGCGAGGCTGGAGGCGCGGGAGGGCAGCGAGAGGTTTCGCGGGTGCAGCGCACAGGAGACC**ATGT**CCGGGGG
CAGCAGCTGCAGCCAGACCCCAAGCCGGGCCATCCCCGCCACTCGCCGGGTGGTGCTCGGCGACGGCGTGACAGCT
CCCGCCCGGGGACTACAGCACGACCCCCGGCGGCACGCTCTTCAGCACCACCCCGGGAGGTACCAGGATCATCTA
TGACCGGAAATTCCTGATGGAGTGTTCGGAACCTCACCTGTGACCAAAACACCCCAAGGGATCTGCCCACCATTCC
GGGGGTACCAGCCCTTCCAGTGATGAGCCCCCATGGAAGCCAGCCAGAGCCACCTGCGCAATAGCCCAGAAGA
TAAGCGGGCGGGCGGTGAAGAGTCACAGTTTGAGATGGACATT**TAA**AGCACCAGCCATCGTGTGGAGCACTACCA
AGGGGCCCCCTCAGGGCCTTCCTGGGAGGAGTCCACAGCCAGGCCTTATGAAAGTGATCATACTGGGCAGGCGT
TGGCGTGGGGTCGGACACCCAGCCCTTTCTCCCTCACTCAGGGCACCTGCCCCCTCCTCTTCGTGAACACCAGC
AGATACCTCCTTGTGCCTCCACTGATGCAGGAGCTGCCACCCCAAGGGGAGTGACCCCTGCCAGCACACCCTGCA
GCCAAGGGCCAGGAAGTGGACAAGAACGAACCCTTCCTTCCGAATGATCAGCAGTTCCAGCCCCTCGCTGCTGGG
GGCGCAACCACCCCTTCCTTAGGTTGATGTGCTTGGGAAAGCTCCCTCCCCCTCCTTCCCCAAGAGAGGAAATAA
AAGCCACCTTCGCCCTAGGAAA

2728/2825
FIGURE 2430

MSGGSSCSQTPSRAIPATRRVVLGDGVQLPPGDYSTTPGGTLFSTTPGGTRIIYDRKFLMECRNSPVTKTTPRDL
PTIPGVTSPSSDEPPMEASQSHLRNSPEDKRAGGEESQFEMDI

2729/2825
FIGURE 2431A

GGCGGCTGCTCCCATTTAGCTGTCTGCTCGCTGTGCCCGCTGTGCCTGCTGTGCCCGCTGTCGCCCGCTGCTAC
CGCGTCTGCTGGACGCGGGGAGACGCCAGCGAGCTGGTGATTGGAGCCCTGCGGAGAGCTCAAGCGCCCAGCTCTG
CCCGAGGAGCCCAGGCTGCCCCGTGAGTCCCATAGTTGCTGCAGGAGTGGAGCCATGAGCTGCGTCCCTGGGTGGT
GTCATCCCCTTGGGGCTGCTGTTCCCTGGTCTGCGGATCCCAAGGCTACCTCCTGCCCCAACGTCACCTCTCTTAGAG
GAGCTGCTCAGCAAATACCAGCACAAAGCTTCGGGGCCAGGTGCAGCCTCAGGCCTCCAACATGGAGTACATGACCTGG
GAGATCCTCATGCTGCACAACAAGCTTCGGGGCCAGGTGCAGCCTCAGGCCTCCAACATGGAGTACATGACCTGG
GATGACGAAC TGAGAAGTCTGCTGCAGCGTGGGCCAGTCAGTGCATCTGGGAGCACGGGGCCACCAGTCTGCTG
GTGTCCATCGGGCAGAACCTGGGCGCTCACTGGGGCAGGTATCGCTCTCCGGGGTTCCATGTGCAGTCCCTGGTAT
GACGAGGTGAAGGACTACACCTACCCCTACCCGAGCGAGTGCAACCCCTGGTGTCCAGAGAGGTGCTCGGGGCCCT
ATGTGCACGCACTACACACAGATAGTTTGGGGCCACCACCAACAAGATCGGTTGTGCTGTGAACACCTGCCGGAAG
ATGACTGTCTGGGGAGAAGTTTGGGAGAACGCGGTCTACTTTGTCTGCAATTATTCTCCAAAGGGGAAGTGGATT
GGAGAAGCCCCCTACAAGAATGGCCGGCCCTGCTCTGAGTGCCACCCAGCTATGGAGGCAGCTGCAGGAACAAC
TTGTGTTACCGAGAAGAAACCTACACTCCAAAACCTGAAACGGACGAGATGAATGAGGTGGAAACGGCTCCCATT
CCTGAAGAAAACCATGTTTGGCTCCAACCGAGGGTGATGAGACCCACCAAGCCCAAGAAAACCTCTGCGGTCAAC
TACATGACCCAAGTCGTCAGATGTGACACCAAGATGAAGGACAGGTGCAAAGGGTCCACGTGTAACAGGTACCAG
TGCCCGAGCAGGCTGCCTGAACCACAAGGCGAAGATCTTTGGAACCTCTGTTCTATGAAAGCTCGTCTAGCATATGC
CGCGCCGCCATCCACTACGGGATCCTGGATGACAAGGGAGGCCTGGTGGATATCACCAGGAACGGGAAGGTCCCC
TTCTTCGTGAAGTCTGAGAGACACGGCGTGCAGTCCCTCAGCAAATACAAACCTTCCAGCTCATTATGGTGTCA
AAAGTGAAAGTGCAGGATTTGGACTGCTACACGACCGTTGCTCAGCTGTGCCCGTTTGAAGCCAGCAACTCAC
TGCCCAAGAATCCATTGTCCGGCACACTGCAAAGACGAACCTTCTACTGGGCTCCGGTGTGTTGAACCAACATC
TATGCAGATACCTCAAGCATCTGCAAGACAGCCGTGCACGCGGGAGTCAATCAGCAACGAGAGTGGGGGTGACGTG
GACGTGATGCCCCGTGGATAAAAAGAAGACCTACGTGGGCTCGCTCAGGAATGGAGTTCAGTCTGAAAGCCTGGGG
ACTCCTCGGGATGGAAAGGCCCTTCCGGATCTTTGCTGTGAGGCAGTGAATTTCCAGCACCAGGGGAGAAGGGCG
TCTTCAGGAGGGCTTCGGGGTTTTGCTTTTATTTTTATTTTTGTTCATTGCGGGGTATATGGAGAGTCAGGAAACTT
CCTTTGACTGATGTTTCACTGTCATCTTTGTGGCCTGTGGGTGAGGTGACATCTCATCCCCTCACTGAAGCAA
CAGCATCCCAAGGTGCTCAGCCGACTCCCTGGTGCCTGATCCTGCTGGGGCCCGGGGGTCTCCATCTGGACGTC
CTCTCTCCTTTAGAGATCTGAGCTGTCTCTTAAAGGGGACAGTTGCCCAAATGTTCTTGCTATGTGTTCTTCT
GTTGGTGGAGGAAGTTGATTTCAACCTCCCTGCCAAAAGAACAACCATTTGAAGCTCACAATTGTGAAGCATT
ACGGCGTCGGAAGAGGCCCTTTGAGCAAGCGCCAATGAGTTTCAAGGAATGAAGTAGAAGGTAGTTATTTAAAAAT
AAAAACACAGTCCGTCCCTACCAATAGAGGAAAATGGTTTTAATGTTTGCTGGTTCAGACAGACAAATGGGCTAG
AGTAAGAGGGCTGCGGGTATGAGAGACCCCGGCTCCGCCCTGGCACGTGTCCTTGCTGGCGGGCCGCCACAGGCC
CCCTTCAATGGCCGCAATTCAGGATGGCTCTATACACAGCAGTGCTGGTTTATGTAGAGTTCAGCAGTCACTTCAG
AGATGTATCTTGTCTTTGTGAGGCCCTTATCTTTCATGGCCACCTGTTTTCTGCCGTGACCTTTGGTCCCATTG
AGGACTAAGGATCGGGACCCCTTCTTTACCCCTACCCATTGTGGCTCCACCCCTGCCTCGGACTGGTTTACGTG
TCCTGGTTTACACCCAGGACTTTTCTTTGCAAGCGAACCTGTTGAAGCCCAAGTCTTAACCTCCTGGTCTCGTAA
GGTTCCACTGAGACGAGATGTCTGAGAACAACCAAAGAAGGCCTGCTCTTTGCTGCTTTTAAAAAATGACAATTA
AATGTGCAGATTCCCCACGCACCCGATGACCTATTTTTTCAGCCGTGGGAGGAATGGAGTCTTTGGTACATTCCT
CACCGAGGTTAGCAGCTCAGTTTGTGGTTATGAAACCGTCTGTGGCCTCATGACAGCGAGAGATGGGAATACACT
AGAAGGATCTCTTTTCTGTTTTCTGTGAAACGACTCTTGCCAAACGTTCCCGAGGCGCCAAGGAGTGTAGTACAC
CCTGGCTGCCATCACTCTATAAAAGTGCTTCATGAGCCCAGACCAAAGGCCACAGTGAAATGAAGTACCCTTTT
GTAAATAGCATTTTTTTGCGAAGGTGAAAATTTCCACTCTCTACCACCGGGCCAGCCAATAGATCACTTTGGTGA
ATGCTAGTTTCAAATTTGATTCAAATATTTCTTAGGTGAAAGAACTAGCAGAAAGTCAAAAACCTAAGATACTGT
AGACTGGACAAGAAATTTACCTGGGCACCTAGGTGATGCCCTCTTTCTTTGATTGCCTTTCTAATAAATGCAGA
ATCTGAAGGTAAATAGGTTTAAACAAAACAAAAACCCACCCCTTTAAGGAGTTGGTAAAAAGCAGTTCAACTCT
TAGCTTGACTGAGCTAAATTTACAGGACTACGTGCTTTGTGCATTGTAGTCTAGTCGTAATTCATAGGTACTGA
CTCCTCAGCCCCAAATGTCGGAGAGGAAGAATTCGGTCAGCCTGTGAGGTCGTGAGTCCAGTTACCACCAAACAT
CTGGGAAACTTCTGGGTGCTGGGTGCTCTGCTGCTGGACTTTTGTGGCTGTGTCTGTGTCTGCAAGATAAATTAG
ATCGCCCTGTGGGGTTTGCAGAATTAGTGAAGGGTCCAGGACGATCCAGTGGGCTCGCTTCAAAGCATCCAC

2730/2825
FIGURE 2431B

TCAAGGGAGACTTGAAACTTCCAGTGTGAGTTGACCCCATCATTTAAAAATAAAGTCCCCGGGTTTCCTTAATGCC
TCCTTCACTGGGCCTTCCTAGCAGGATAGAAAGTCCTTGCCCAGAGCAGGACCTGGCTGTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTCCCGAGACCAAGTTTCACTCTGTTGCCCAAGGTAGAGTGCAGTGGCGTGATCTCTGCTCATTGCAACTGCCG
CCTCCCCGGGTTCAAGCAATTCTCATGCATCAGCCTCCCAAGTACCTGGGACTACAGGCGTGAGCTACCATGCCCG
GCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTTACCTCAGG
TGATCCACCCACCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCCGCCATGGACCTGGCT
GTCCTTATCATCCCCACAAACATTTTGAAACTGGAATATTTGTCTTCAGAAAATGGAAACAAGACTATAAATGAT
AAGCCCTGTCCCTAGCACCACCTCTCCTGTGTGTGGAATAGAGGCCCTCGTGCTACCAACACTTACCCTGTGTT
TAAAAAGATCTTGTACCAAGCCAACGGCGTTCCTGGCTCTCCTGCCCACAGGATGAACATTTTCGGCTTCCTTAG
GAGTTTTGCCCTACCGTATTCCAAAGCGTGTGCTGGTTTCTCATATTGTCTGTAGGCTCACTCAGCCCGCAGTTT
ATGTGTGTGCTTTTTTCTATGAAAAATGATGTATTTTGCTACTTCCTGTGTACAAAGTTTATTGTAAATGTTTT
TTGTGCTTTGCATGAACAGGGGCCACGTTGTTGCAATTGTTTCAGTAGAACTGGTTTGATTTCTAAAATGTTCCCT
GTAACATATCTTTTATGAACAAATCTGAACAATTTGTGAAATAAAACATTGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2731/2825
FIGURE 2432

MSCVLGGVIPLGLLFLVCGSQGYLLPNVTLLLEELLSKYQHNEHSRVRRAIPREDKEEILMLHNKLRGQVQPQAS
NMEYMTWDDLEKSAAAWASQCIWEHGPTSLLVSIGQNLGAHWGRYRSPGFHVQSWYDEVKDYTYYPSECNPWC
PERCSGPMCTHYTQIVWATTNKIGCAVNTCRKMTVWGEVWENAVYFVCNYSKGNWIGEAPYKNGRPCSECPPSY
GGSCRNNLCYREETYTPKPEDEMNEVETAPIPEENHVWLQPRVMRPTKPKKTSAVNYMTQVVRCDTKMKDRCKG
STCNRYQCPAGCLNHKAKIFGTIFYESSSSICRAAIHYGILDDKGGLVDITRNGKVPFFVKSERHGVQSLSKYKP
SSSFMVSKVKVQDLDCYTTVAQLCPFEPATHCPRIHCPAHCKDEPSYWAPVFGTNIYADTSSICKTAVHAGVIS
NESGGDVDVMPVDKKKTYVGS LRNGVQSESLGTPRDGKAFRIFAVRQ

2732/2825
FIGURE 2433A

GGGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCC
TCCTAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACCGCGCCAGCCCTATTTCATCCCTTTTCAAAAGTCAGACCCTA
GGAAGCTGGAGGGAGGTGGGGCATGGTTTTACAGTGAATTTCTGATTTCACTCAGGGTGATAAATCAGACTCTTG
GGGAAGCGGGTGGTGGCTCTGGACAGCAGCAGGAATGGGGATCCAGTTAGCAACAAATCCATGGACCTATGACAG
GCTGAAAGCCACCCCTTCTCCATCTTTGGGAGGTTGCCAATGTCTGATTTAACACTATCCAATGAATGATCATTG
AAAGTAAAAAATAACTATCAACTAGCAGAAAATATAAATGGTAAGCATTAGCACATATTTACATGTTTATATTT
GGCTCTCAGATTGACCTATAAAACAAAGTCTGGGAAATTCATATGATCCTGAAAAATGATACGCTGGTCTGGA
TGGTAGAATAAGTTGGAGAAATGTTTAAGCCAAAATGCAGTCTTACCAATGACTTTTTATTTTATTTTATTAATT
TTCAGGATTTTTGGTATACAGGTGGTTTTTGGTTACATGGAAAAGTTCTTTACTGGTGATTTCTGAGATTTTAGT
TCACCCCTTATCCTGAGCAGTGTACACTGTTCCCAATATGTAGCCTTTTATCCCTCACCCCTCTAAGTTCAGA
AGACTATGGTCCTGCAGAAAGCTTTATATGTAATTAACATATCTTTATCTTTATCTTTATAGGCAGTAGACTCAT
CTTTTGAAACAGATTCCATTAAGAGTGAATGTGTACCCTCCCTCTAGCCTTTATTATTACTGTTTTTGCTATTAC
ATGTGTTAGTGTATGTGAATTTAATGCTTAAAAATGTATCCCATTGGCTACTATGGCAAAGGTTGACTCATAAG
AGTTTAGCACGGGTAAAGATCTGAAAGTTTTCTCCAGCCTCTTATCACTGGCGCAGACTTCACAATTCATGGAA
GCCACCAGTGAGATGACATTGCCTCAGGCAGTTACTATTTTTATATTCTATAACTCGAGGAGCTCAGGGTTTCGG
AAATCATTAAACTTTTTTTGTCTTTTTAAAGTTGGAGACAGCAATTGTAGACAGCCTTCCAGTGGGTTATCTTTT
TGTGTCTCCTTACCTGTGGAGAAGCCTATTAGCTGGGATATGTAGTTAAATAGCTATATTTATATATATCCAGGG
CACCCCGAATTCGGGAGAGCTTCCCGGAGTCGACCTTCTGCTGGCTGCTCTGTGACCGCTTCCCGGCTCTGCCC
TCTTGCCGAAGTGCCCGCTGCCGGCGCGGGCCTCAGACAATACAATGGTGGGTGAAGAGAAGATGTCTCTAAG
AAACCGGCTGTCAAAGTCCAGGGAATACTGAGGAAGATGAAGACCAGAGAAACCCTGCAAAGGAGTCCCTAGA
GACACCTAGTAATGGTGAATGACATAAAACAGTTGATAGCAAAGAAGATAAAGTTGACAGCAGAGGCAGAGGA
ATTGAAGCCATTTTTTATGAAGGAAGTTGGCAGTCACTTTGATGATTTTGTGACCAATCTCATTGAAAAGTCAGC
ATCATTAGATAATGGTGGGTGCGCTCTCACAACCTTTTCTGTTCTTGAAGGAGAGAAAAACAACCATAGAGCGAA
GGATTTGAGAGCACCTCCAGAACAAGGAAAGATTTTTATTGCAAGGCGCTCTCTCTTAGATGAACTGCTTGAAGT
GGACCACATCAGAACAATATATCACATGTTTATTGCCCTCCTCATTCTCTTTATCCTCAGCACACTTGTAGTAGA
TTACATTGATGAAGGAAGGCTGGTGCTTGAGTTCAGCCTCCTGTCTTATGCTTTTGGCAAATTTCTACCGTTGT
TTGGACCTGGTGGATCATGTTCTGTCTACATTTTCAGTTCCTTATTTTCTGTTTCAACATTGGGCCACTGGCTA
TAGCAAGAGTTCTCATCCGCTGATCCGTTCTCTCTTCCATGGCTTTCTTTTCATGATCTTCCAGATTGGAGTTCT
AGGTTTTGGACCAACATATGTTGTGTTAGCATATACACTGCCACCAGCTTCCCGGTTTCATCATTATATTCGAGCA
GATTCGTTTTGTAATGAAGGCCCACTCATTGTGCAGAGAGAACGTGCCTCGGGTACTAAATTCAGCTAAGGAGAA
ATCAAGCACTGTTCCAATACCTACAGTCAACCAGTATTTGTACTTCTTATTTGCTCCTACCCTTATCTACCGTGA
CAGCTATCCCAGGAATCCCAGTGAAGATGGGGTTATGTCGCTATGAAGTTTGCACAGGTCTTTGGTTGCTTTTT
CTATGTGTACTACATCTTTGAAAGGCTTTGTGCCCCCTTGTTCGGAATATCAAACAGGAGCCCTTCAGCGCTCG
TGTTCTGGTCCATGTGTATTTAACTCCATCTTGCCAGGTGTGCTGATTCTCTTCTTACTTTTTTGCCTTTTT
GCACTGCTGGCTCAATGCCCTTTGCTGAGATGTTACGCTTTGGTGACAGGATGTTCTATAAGGATTGGTGGAATC
CACGTCATACTCCAATATTATAGAACCTGGAATGTGGTGGTCCATGACTGGCTATATTACTATGCTTACAAGGA
CTTTCTCTGGTTTTTCTCCAAGAGATTCAAATCTGCTGCCATGTTAGCTGTCTTTGCTGTATCTGCTGTAGTACA
CGAATATGCCCTGGCTGTTTGCTTGAGCTTTTTCTATCCCGTGCTCTTCGTGCTCTTCATGTTCTTTGGAATGGC
TTTCAACTTCATTGTCAATGATAGTCGGAAAAAGCCGATTTGGAATGTTCTGATGTGGACTTCTCTTTCTTGGG
CAATGGAGTCTTACTCTGCTTTTTATTCTCAAGAATGGTATGCACGTCGGCACTGTCTCTGAAAAATCCCACATT
TTTGGATTATGTCCGGCCACGTTCTGGACTTGTCGTTACGTGTTTTAGAGCTTGGACTTTGTTTCTCTCCTTGT
CACTGAAGATTGGGTAGCTCCCTGATTTGGAGCCAGCTGTTTCCAGTTGTTACTGAAGTTATCTGTGTTATTTGG
ACCACTCCAGGCTTTACAGATGACTCACTCCATTCCCTAGGTCAGTTGAAGCCAACTGTTGGAAGTTCACTGGAG
TCTTGTACACTTAAGCAGAGCAGAACTTTTTTGTGGGGCTGGGTGGGGGGAGAAGACCGACTAACAGCTGAAGT
AATGACAGATTGTTGCTGGGTCAATACAGCTTTATCCCTTGGTAATTATATCTGTTTTGTTTCTTGACTCTGTCC
AATCAGAGAATAAACATCATAGTTTCTTGCCCACTGAATTAGCCAAAACACTTAGGAAGAAATCACTTAAATACC
TCTGGCTTAGAAATTTTTTTCATGCACACTGTTGGAATGTATGCTAATTGAACATGCAATTGGGGAAGAAAAAATG
TAGAATGATTTTTGCTATTTCTAGTAGAAAGAAAATGTCTGTTTTCCAAAGATAATGTTATACATCCTATTTTGT

2733/2825
FIGURE 2433B

AATTTTTTTGAAAAAGTTCAATGTTTCAGTTTTCCTTAGTTTTTACCTTGTTTTCTCTATAGGTCATGATTTCTG
TGAAGCAAAAAGATGCCTTTTACCATGAATTCCTTGAGTTTACATCAATAATATTGTATATTAAGGGGATCAGAAG
TAGGAAGGAAAAAATAAGAGATAGCAGAGGAAAAAGAAAAACATTTCTCTTATAACTTCTGAAGTAATTTGTAA
AAAAGATTTGTAGAGTCAATCATGTGTTTAAATTATTTTATCACAACTTAACATGGAAGATATTCCTTTTTAAC
TTTGTGGTAACTTCTTTGAAGTTATTTAGAAATATCCTTTGGAACAATTATTTTATTGTCTAATAAAATATTGACT
TCTCTTGAATTATTTTGCAGACTAGTGAGTCTGTAC

2734/2825
FIGURE 2434

MVGEEKMSLRNRLSKSRENPEEDEDQRNPAKESLETSPNGRIDIKQLIAKKIKLTAEAEELKPFFMKEVGSHFDD
FVTNLIKESASLDNGGCALTTFVLEGEKNNHRAKDLRAPPEQGKIFIARRSLDELLEVDHIRTIIYHMFIALLI
LFILSTLVVDYIDEGRLVLEFSLLSYAFGKFPTVVWTWWIMFLSTFSVPYFLFQHWATGYSSHPLIRSLFHGF
LFMIFQIGVLGFGPTYVVLAYTLPPASRFIIIFEQIRFVMKAHSFVRENVPRVLNSAKEKSSTVPIPTVNQYLYF
LFAPTLIYRDSYPRNPTVRWGYVAMKFAQVFGCFFYVYIIFERLCAPLFRNIKQEPFSARVLVLCVFNLSILPGVL
ILFLTFFAFLHCWLNFAEMLRFGDRMFYKDWWNSTSYSNYRTWNVVVDWLYYYAYKDFLWFFSKRFSKAAML
AVFAVSAVVHEYALAVCLSFFYPVLFVLFMFFGMAFNFIVNDSRKKPIWNVLMWTSFLGNGVLLCFYSQEWYAR
RHCPLKNPTFLDYVRPRSWTCRYVF

2735/2825
FIGURE 2435

GGCTTCCGGCACCGGCCGAGGTGCGGGTCGCCTCCAGAGATCCTGTGCCTTCAAACCCTACGAGTCCATACTTTA
AAACAAAATGAAAGAAAGTAAGGCTTAAGGAACTAGAGAGTCGCCTGCAACAAGTGGATGGATTTGAAAAGCCCAA
GCTACTTCTGGAACAGTATCCTACCAGGCCGCACATTGCAGCATGTATGCTCTATACAATCCATAACACTTATGA
TGACATTGAAAATAAAGTCGTTGCAGATCTAGGATGTGGTTGTGGAGTACTTAGCATCGGAACTGCAATGTTAGG
AGCAGAGTTGTGTGTTGGATTTGACATAGATGAAGACGCATTGGAAATATTTAATAGGAATGCAGAAGAGTTTGA
GTTACAAATATTGACATGGTTCAATGTGCTGTGTGCTTATTATCTAACAGAATGTCCAAGTCATTTCGATACAGTA
TTATGAATCCTCCCTTTGGGACCAAAAATAATAAAGGGACAGATATGGCTTTCTAAAGACTGCTTTGGAAATGGC
AAGAACAGCAGTATATTCTTACACAAATCCTCAACTAGAGAACATGTTCAAAGAAAGCTGCAGAATGGAAAATC
AAGATAGATATTATAGCAGAACTTCGATATGACCTGCCAGCATCATACAAGTTTCACAAAAAGAAATCAGTCTGA
TCATCTAAATCACCCGAAAATTTAGCAAGCATCCAATCTTTTCTTCTAGAGATTTCTATAAAAATATACAAAGT
GATCAAAAAGTTTCTTAAAAGCAACAACAGACCAGAAATGACTCACACCACCTTATAGCTATACAAGAAAAAGAC
TAGAAACCAAAATGCTATTTTAAAGTAGTTTCTTCCGCCGGGGCAGCAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAATAA
TAATAATAATAATAATAATAAGTAGTTTCATAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2736/2825
FIGURE 2436

MKKVRLKELESRLQQVDGFEPKLLLEQYPTRPHIAACMLYTIHNTYDDIENKVVADLGCGCGVLSIGTAMLGAE
LCVGFDIDEDALEIFNRNAEEFELQILTWFNVLCAYYLTECPSHSIQYYESSLWDQK

2737/2825
FIGURE 2437A

GTCTTTGTGGCCCAAACCTGTTCTAGAAAATGGGACATATATTAAAGATGATACAATTTTTATTAAAGTCATAGTG
GATACTTCGGATCTGCCCCGATCCCTGATAAGTAGCTGGGGAGGTGGATTTAGCAGAAGGCAACTCCTCTGGGGGA
TTTGAACCGGTCTGTCTTCACTGAGGTCTCGCGCTCAGAAAAGGACCTTGTGAGACGGAGGAAGCGGCAGAAAGG
CGGACGCGTGCCGGCGGGAGGAGCCACGCGTGAGCACACCTGACACGTTTTATAATAGACTAGCCACACTTCACT
CTGAAGAATTATTTATCCTTCAACAAGATAAATATTGCTGTCAGAGAAGGTTTTCATTTTTCATTTTTAAAGATCT
AGTTAATTAAGGTGGAACCATATATGCTAAACAAAAGAAACATGATTTTTCTTCCTTAAACTTGAACACCAAAA
AAACACACACACACACACAGTGGGGATAGCTGGACATGTCAGCATGTTAAGTAAAAGGAGAATTTATGAAATAG
TAATGCAATTCTGATATCTTCTTTCTAAAATTCAAGAGTGCAATTTTGTTCAAATACAGTATATTGTCTATTTT
TAAGGCCTCATCTGGTCTCTGTTTTAATAATTTGTTTGTCAGAAGACCCTGAAGTATATACCTAGGTCTTTTTTT
TGAAAGTCTCTAAATTGAGAATCATTTTTTAAATTTAAAGTTCTACAAATAATTGTTACTGCAACATTTTTATTTT
AAAACGTTGATAGACTGATATTTCTTGGAAGAAAATATAAAATATCAAACACTGGTTATCACTTGTGATAGGAAA
GAGAATATTCAACCTGTTGTTATTTCTCGTTAGAAATGTAAACCTTCAAATATCTGTCGTAGTTAATGACACGAC
TTCACAATTCTGAACGGAGCCTCGCTCATGGATGCTGTGCATCATTTTTCAGATTTATAATTGTTTTTACCCTAAA
ATAGGGCATCCGTTGAACTTTGGAGTTCTAAACAAAATCCTGTAGGTGTTTGATTCTGCCCCATGTGTTCCGGAC
GAGCTCTCTGTTGCTGACAGCACCGCCTTCGGTCTCCATGTCAGGGGTGGGCGGGTGAAGTCTGAGGGAGGCCC
GCAGGTGTGTTTCTCCATCCCGTCATCTTGCTGCATGCCGTCAACGGTCTCCGAAAGCAACGTTGTGCGTAGAGC
TGGTGGCATACGGCCACGTGCCTTAGATGGGACATGCTGCTTCTCCACCCTGGGTTTGCATTGAGCATCATTTCT
AGAAAGTGCTAGTTTAAACCAGACTTTTCTCTCCACCCTAGATCTTTGTCTCTACAAGGGCCCTCAGACACCTCT
GCACCTGCTGAGGGGAAGCCAGGCTCCACCGTCGGCTTCTGGAGCCTCCGCTGCTTAATTACCACAGATTCCAAA
TCTCTAGGCCCCACGAGTGAGCCGCCTGGTCCAAGTACGGCCTGGTCCCACCCTGAGGGAGGCAGGTGTGGAACA
GAAGCCGAGCCTCTCCGTGTCCCCACCGGGGCCGTGGGCACCCCCACAGCCCGAAGCAGAACCCTCTGAGCATTC
CAGAGACCGCTGCTCGGGGGCCTGCCCAGGCTGACCAACGGGCGCTCCTGACCACCACCCTGGCGGGAAGGGTGG
CCACGGGGCCCGTCTGTCAGCCTGTGCTGCCCAGATGGCATTCTTCAACTCACTGTTTACTGTCTCTCAGTG
TCCAACCTGTGATTAGAAGCCTGGAGCCTGCCCCCTGCACCCCTTTTGCTATGCACCACGCTTCATGGTGCTCTTA
CCACTGATGGGTGCTACACGCGACGGGTGCTTCTTAGGCAAAACCAATGTATGCGAACTGTACACCTGTGCCAC
TCGCCCCACAAGCCGCGCCCCACAATTGGCCAGCTGGGCCGTGCACGTGAGACTGCCTGCCTCGGCTCTCCCCGTGG
CCGCGCGGGGACAGCTTGGTGGGTGCCCGGTGGCCACCTGTCTCTGGTGCTGCCATCTGTCTGGGTGTGCCTT
CGCCCCAGTGCTGCTGGAAGTGCCCTCCGTGCGACCCCTGTGCCCTGAGCTCCCGTGAGGGGCCCCGCGCGCCC
TTTCGCGGTGCAAGCGTTCCGTTGTTCTTATCTGCCTTCTCTTCCCCGCTCTCCTGGGATTACTTTGGGGGAAT
GAGTATCCTTGTTCTGCCCCTGTGAGGGAGTCGTGTGTCCTGCTCATAAAGGAAGGACTTCCTGCAGAAGCTGC
GGAAACTACTGTTCCCTCGAAGGTGTCCCCACCTGAGGCCTGTCCCCTACCTGCCCTCAGGTAGTTTCTCTGA
GGCCAGGGGTTAACAACAGGGACATCCCTGCAACTTCCCCTTACAAAATGTATAATATTAGATGAAGGATATGC
AACATCTTGGTCTAGTAAGAACCCTTCTCCCTCTGGGTTGAAGTCTGGTGTGGCCCCCAGAAGCAGCAGTG
CGTGTCACTGGGACGTCTCCAGTAGCCCTTCCCAGGCAGACGCTCCTGGCGGGACGCCATGGGGCCACCTGAGG
GTCCACAGACGTAACCTGAGTGACAGGAGTCCTTGAGGATGGGATGGCCTATGTACACACTTTGTCTTGAAC
CTGAGTGATGGGGTCAATTGAGGATGGGATGGCCTGTGTACGCGCTTTGTCTTTGTGTTTGGTTGTATCGGGGT
CTCTGTTCTGAGTGTGTCTTCTCTCATGTACTCAACACAGTGGGCAGCAGCCTGGGACGGCGTCCCCCTCTCCCG
GCGGCGGGCAAGCCTTGCGCTGCTCCACCCTCGGCCTGGGCACCCCTCACTTGGCGCTGGCCACCTGGGGCAGCCT
GGGGCCATGGTCTCTCTGCAGCTGAGGCCCAGTGGCCCTTGGGCAGTGATCGGCCCTCCCGCATCACAGGGCC
CTGGCAGCAAGCGGGAAATGGGGGCGCACACTGTGTGCTTGGGGGTGCTGCTTGTTTACCACACATGACCAGACT
CCCAGCAGGACAGAGCTGCTCAGTACTTTACAGAAAACCAACTGAGTCGTTTGTGCATGAATTAAGCCGGTCTGCT
TCCCCGTACCTTCGTAACAAAACAACGTCCCCCTCTCCCTCGCCTCGAGCAGTTTCTTACAGGACACCGTGGCTC
GGGCTGCTCCCTGCTGCCAGGCACGCTGGTTGGCTGGCCTGGGCCCCGGCTCACGTGAAGGGCACTGGCTCTTGTG
ACCACACTGAGCCACGTGCAAGCCGAGCCGGGCGCTGGAAGCCTGACCCTCTGGTTCTAGGGCTTGTCCCAGGGA
GCCTGCAGAGCTAGACGTTGGGGTGTGTCCGTGATGATATGGGGGCCAGGCTGGGAGTAGGGCCTTTCTAGCAGG
GTTGGGTGGCTCAGTGAGGGTGTGGAAGTGGGGGACCCACGGGGCCTGGCTTTGGGACTAGACATGCCAGCCCCA
GCTGGGCTGGAGGGAGCCTGAGTGAGCCCCGACATACGCTGGGCCTTTTACGCTCGCCGTGCTCTGGTGACACACA
GGCGGCCAGGTTGGGATTTGTGTCAATTCTAGGAGCCATCAAGCATGAAAGTGGTTCTGTCTCTGAGCGCAAGC

2738/2825
FIGURE 2437B

CTCGCCGGACCCCTGGGCGAAGGCCTGGACTTGCAGATGTGTGTTCCCTGTGCGGGTGGACAGAGGGGGCCCTTA
TGACCCACATTGCAGCCCCATTCCACCACCCCTTCCCTCCCCAGAGCAGTCTCTGCCGAGGGACAGCACCTGTGTC
CCTTCGATGCCACAACAGCCAGTTGAACAGGGGAGCCCTTTGCTCAGGCAGCTTCTCCTGCCTCTCCCTCCTTTC
TCCTTCCCTGCCCCATCCCCGTGCCCTTCTTGGCCTGTGGCGCTGGGGAGCCATGGTGTGGCATACTGGGGCTCC
TGCTCCTTGGGCCACTTCCCTCAGCCCGGGCCCCACAGGCCCCACCACCTGCCAGGGCTCCCACTGCACTGGCTGTG
GCAGGAGGCTTCCCCATGACCCCGTGTGGCCAGCTCGGTGAGGATGCAGTTCTAGGCACAGCCCCTGGGACAGC
CAGCTGCCTCCCAGACCACGTCAGCCTGCTCCAGGGTCCCTCAGTCACCCTGGGCCAGGGGCCACGTGTCCCATGG
ATGTCGACCATGCCAACGTCACATTCCAGCACCCCTTTTGTCTGATGGCGTCTGGTGGTAGTCAGCATGGTGGAC
CCACATCCTACAGCCAGAGGTGATGTTGGACAAAGGAAGGGGAGTCTGGATGGGTCTTAAACGACCATTCTGTGTC
CGCAGCGGGGTCAATCCTTGTGAGCCCAAGGGAGGGCCGGGGAGTACACTGATCCCAACAGCTGGGCTGACACCT
CCTTTCTCCCTGCACGGGGAGGATTGGCCTGAGGACCGTCACCCTGTGCACAGCCCCAGTAGGGTGGCAGTGCC
ACTGTCTCCTTGGGGCCGTTGCAGGATTGGGCGGGTGCAGACTCCCCTTGCGGGCCCCCTTGCTCAATCCCCGGCCC
TCCCAGACTCCTCCCTCTACTGGGGTAAATTTGTGTGTGAGAAGGGCTCTGGCAGAGCTGTAAAATACTGTTTTT
TAAAAATTTTAGTCCAGATCTTTACTTATTAGACTGCAGAAGGAGAGCTAGGGAGAGTGGGGGAAGCCCCCTTGC
TTTTGTATCTGTGAGGTGAATGAGGGTCTGTACCCAAATCTACTTCTCAGCCCATGACCATAGTTCTGTTTTCC
GTTTGCAAATCTCAGTAGCTCTGTTTTCTCCAAAGTAGAATGTGCGCACCGGGGTCTAGCCAGGCGAGGTCAGT
GTCGGCAGGCTACCTGGTCATTATTGCTGCCTCGTCCAGGCTGATGCTGATGGTCACAGGCACGGTGGCATCAGG
GAGCCGGGCCAGCAGGCGGGCGTGAGGCGGGGCCAGCAGCTCACTGCAAGGGCATTTCACCTGATCCTGGTGTG
CCCCACATGCGGTGGCAGGGCAGACGTGTGAAGCCTCGGCCGTCTCGGGGCTGGCAGGTGTGCGGGTGAGGAGGC
CCCGGTGGCCAAGCAGAGCCTGCGTTTTCAATTTCTCCTGCTGCACTGTGTCTAGTCTGTCTTGTGAATCTCACCG
TGAAAAGAGGCTAGAAGTCCAGGATCGCTGTACCGCTCCTGTAATTAGGTGATGACTGGATTTGACAACTTAGTC
CCCTCAGACAAGTAAGATACCCTCCAACAGCAAATTCAATGACTTAATTGGAAAACACACAAGCTGGCATGATGT
CCGGTGATTTCTGTAAGAAATGCCTGTAGGAGAAGGTCTGTGAAGTGTGGAGGGCAGTGTGACGCTGCACAGCA
TCTGCAGATTGCGAGCCTCTTCTCTGCGGTGCCTCTGTTTCGGTTCTGTTACCCAAAAACAAAGACCAAGAAGG
CCAATCTCTCATTTGACCCTGTCTTTTTAATCTGCCTGTTTTAAAAGTTGCGTCTGTAGTAGCCGCTTGTCTGTGA
AGACACATCTTGACAGTCCAAGTGATTTTGTGACAGTGATTGGGTCTGTTTTCCGCTCTTCTAAGAAAAAAC
AAAAAGACCGTGAGTTATTGCCAGCAATAATCATGTTGTTACTGTGAGTTAGCAACATGCCTGACTTCCTGATA
GCATTACTGTTTTCTAGTTTTGTTTTATTGTATATTATGTGTGGTTTTATTTGGTATTTATTTGTGTTTTGAGGTC
TTGCAATGTTTTGTGTTTCTGATGCTAATAACTAAAGTTTGTAAGACTGTAGAATGCAAACTCGGAGATGCTA
AACTGTCTTATTAGAGGAAAATAAATCTGATTATGGAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2739/2825
FIGURE 2438

CGGAACGAGGGCAACCTGCACAGCCATGCCCCGGGCAAGAACTCAGGACGGTGAATGGCTCTCAGATGCTCCTGGT
GTTGCTGGTGCTCTCGTGGCTGCCGCATGGGGGCGCCCTGTCTCTGGCCGAGGCGAGCCGCGCAAGTTTCCCGGG
ACCCTCAGAGTTGCACTCCGAAGACTCCAGATTCCGAGAGTTGCGGAAACGCTACGAGGACCTGCTAACCCAGGCT
GCGGGCCAACCAGAGCTGGGAAGATTGGAACACCGACCTCGTCCCGGCCCTGCAGTCCGGATACTCACGCCAGA
AGTGC GGCTGGGATCCGGCGGCCACCTGCACCTGCGTATCTCTCGGGCCGCCCTTCCCGAGGGGCTCCCCGAGGC
CTCCCGCCTTCACCGGGCTCTGTTCCGGCTGTCCCCGACGGCGTCAAGGTCGTGGGACGTGACACGACCGCTGCG
GCGTCAGCTCAGCCTTGCAAGACCCCAAGCGCCCGCGCTGCACCTGCGACTGTCGCCGCCGCCGTGCGAGTCGGA
CCAACTGCTGGCAGAACTTTCGTCCGCACGGCCCCAGCTGGAGTTGCACTTGCGGCCGCAAGCCGCCAGGGGGCG
CCGCAGAGCGCGTGC GCGCAACGGGGACGACTGTCCGCTCGGGCCCCGGGCGTTGCTGCCGTCTGCACACGGTCCG
CGCGTCGCTGGAAGACCTGGGCTGGGCCGATTGGGTGCTGTCGCCACGGGAGGTGCAAGTGACCATGTGCATCGG
CGCGTGCCCGAGCCAGTTCCGGGCGGCAAACATGCACGCGCAGATCAAGACGAGCCTGCACCGCCTGAAGCCCGA
CACGGAGCCAGCGCCCTGCTGCGTGCCCGCCAGCTACAATCCCATGGTGCTCATTCAAAGACCGACACCGGGGT
GTCGCTCCAGACCTATGATGACTTGTTAGCCAAAGACTGCCACTGCATATGAGCAGTCCTGGTCCTTCCACTGTG
CACCTGCGCGGGGGAGGCGACCTCAGTTGTCCTGCCCTGTGGAATGGGCTCAAGGTTCTTGAGACACCCGATTCC
TGCCCAAACAGCTGTATTTATATAAGTCTGTTATTTATTATTAATTTATTGGGGTGACCTTCTTGGGGACTCGGG
GGCTGGTCTGATGGAAGTGTGTATTTATTTAAACTCTGGTGATAAAAATAAAGCTGTCTGAACTGTTAAAAAAA
AAAA

2740/2825
FIGURE 2439

MPGQELRTVNGSQMLLVLLVLSWLP HGGALSLAEASRASFP GPSELHSEDSRFREL RKRYEDLLTRLRANQSWED
SNTDLVPAPAVRILTPEVRLGSGGHLHLRISRAALPEGLPEASRLHRA LFRLSPTASRSWDVTRPLRRQLSLARP
QAPALHLRLSPPPSQSDQLLAESSARPQLELHLRPQAARGRRRARARNGDDCPLGPGRCCRLHTVRASLEDLGW
ADWVLSPREVQVTMCIGACPSQFRAANMHAQIKTSLHRLKPDTEPAPCCVPASYNPMVLIQKTD TGVS LQTYDDL
LAKDCHCI

2741/2825
FIGURE 2440

CAGTGCGGCGGATGTACGGATGATTCACTGGCTGGCAGGAAGCCCCGCCCTGCCCCGCCAGTGTCAGTGGTGT
TGGCATCAGCTTGGGCAGGTGTGCGGGCTCAGGATGGGGCGGCCGTGTTGAGGAACCCTGGACTCTCAGAGATGG
AATTTACCGTGTTGCCTAGGCTGGTCTGGAGCTCTTGATCTCAAGCGATCCTCCCTGCCTCGGCCTCCCAACGT
GCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCTCCTGGCCAGGGTCTGTTCCCTAGTTGCAACAGTTCTTGGAACCCACT
CGAGAGGGCCACGCCTCCATTACCAAGGCCACGCATCACAAGAGGCAACACCAGGAGCCAACTGAGCTCGGGGA
CTGAACTGCTGTGGCCCGGAGCAGCGCTGCTGGTGCTGTTGGGGGTGGCAGCCAGTCTGTGTGTGCGCTGCTCAC
GCCCAGGTGCAAAGAGGTCAGAGAAAATCTACCAGCAGAGAAGTCTGCGTGAGGACCAACAGAGCTTTACGGGGT
CCCGGACCTACTCCTTGGTCGGGCAGGCATGGCCAGGACCCCTGGCGGACATGGCACCCACAAGGAAGGACAAGC
TGTTGCAATTCTACCCAGCCTGGAGGATCCAGCATCTTCCAGGTACCAGAACTTCAGCAAAGGAAGCAGACACG
GGTCGGAGGAAGCCTACATAGACCCCATTTGCCATGGAGTATTACAACCTGGGGGCGGTTCTCGAAGCCCCCAGAAG
ATGATGATGCCAATTCCTACGAGAATGTGCTCATTTGCAAGCAGAAAACACAGAGACAGGTGCCAGCAGGAGG
GCATAGGTGGCCTCTGCAGAGGGGACCTCAGCCTGTCACTGGCCCTGAAGACTGGCCCCACTTCTGGTCTCTGTC
CCTCTGCCTCCCCGGAAGAAGATGAGGAATCTGAGGATTATCAGAACTCAGCATCCATCCATCAGTGGCGCGAGT
CCAGGAAGGTCATGGGGCAACTCCAGAGAGAAGCATCCCCTGGCCCGGTGGGAAGCCCAGACGAGGAGGACGGGG
AACCGGATTACGTGAATGGGGAGGTGGCAGCCACAGAAGCCTAGGGCAGACCAAGAAGAAAGGAGCCAAGGCAAA
GAGGGACCACTGTGCTCATGGACCCATCGCTGCCTTCCAAGGACCATTTCAGAGCTACTCAACTTTTAAGCCC
CTGCCATGGTTGCTCCTGGAAGGAGAACCAGCCACCCTGAGGACCACCTGGCCATGCGTGACAGCCTGGGAAAA
GACAGTTACTCACGGGAGCTGCAGGCCCGTCACCAAGCCCTCTCCCGACCCAGGCTTTGTGGGGCAGGCACCTGG
TACCAAGGGTAACCCGGCTCCTGGTAIGGACGGATGCGCAGGATTTAGGATAAGCTGTACCCAGTCCCCATAAC
AAAACCACTGTCCAACACTGGTATCTGTGTTCTTTTGTGCTATGAATTTGGATTCCATAATTGCTATTGTTGGTTG
CTGGGGTTTTAAATGATTGATAAGCTTGTACAGTTAACTTATAGAGGGGGAGCCATATTTAACATTCTGGATTTT
AGAGTAGAGATTTCTGTGTTGTCTCCTAGAAAGCATTACATGTAGTTTATTTTCAGCATCCTTGTGGGTGGGGCC
CTGGCTCTCTTCCCCTTGGTGGGACCTCCCCTTTCTTTGGGCTTCAGTTCAGTCTCAGGAAGAAATGAGGCTGTG
CCATCTTTATGTGCTTCCAGTGGAAATGTCACCTTGCTACAGACAATAGTGCATGAGAGTCTAGAGAAGTAGTGAC
CAGAACAGGGCAGAGTAGGTCCCCTCCATGGCCCTGAATCCTCCTCTGCTCCAGGGCTGGCCTCTGCAGAGCTGA
TTAAACAGTGTTGTGACTGTCTCATGGGAAGAGCTGGGGCCCAGAGGGACCTTGAGTCAGAAATGTTGCCAGAAA
AAGTATCTCCTCCAACCAAAACATCTCAATAAAACCATTTTAGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2742/2825
FIGURE 2441

MSSGTELLWPGAALLVLLGVAAASLCVRCSPFGAKRSEKIYQQRSLREDQQSFTGSRTYSLVGQAWPGPLADMAPT
RKDKLLQFYPSLEDPASSRYQNFSGSRHGSEEAYIDPIAMEYYNWGRFSKPPEDDDANSYENVLICKQKTTETG
AQQEGIGGLCRGDLSSLALKTGPTSGLCPSASPEEDEESEDYQNSASIHQWRESRKVMGQLQREASPGPVGSPD
EEDGEPTYVNGEVAATEA

2743/2825
FIGURE 2442

GGCACGAGGGCAGAAATGGCTCCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAAAGGGCCGTTCTGCCATCAACGAAGTGG
TAACCCGAGAATACACCATCAACATTACACAAGCGCATCCATGGAGTGGGCTTCAAGAAGCGTGCACCTCGGGCAC
TCAAAGAGATTTCGGAAATTTGCCATGAAGGAGATGGGAACTCCAGATGTGCGCATTGACACCAGGCTCAACAAAG
CTGTCTGGGGCCAAAGGAATAAGGTGCTAAAGTTATCTGTATTTCGAAGGTGAACTTTTGCAATGACACCAGCTTCA
CTTAACCCGTGCAAGAGCCCATATCAGAATGTGCCATACCGAATCCGTGTGCGGCTGTCCAGAAAACGTAATGAGG
ATGAAGATTACCAAATAAGCTATATACTTTGGTTACCTATGTACCTGTTACCACCTTTCAAAAGTAAGTTCTCCA
TCCCATAAAGCCATTTAAATTCATTAGAAAAATGTCCTTACCTCTTAAATGTGAATTCATCTGTTAAGCTAGGG
GTGACACACGTCATTGTACCCTTTTTAAATTGTTGGTGTGGGAAGATGCTAAAGAATGCAAAACGATCCATATC
TGGGATGTAAAAAGGTTGTGGAAAATAGAATGTCCAGACCCGTCTACAAAAGGTTTTTAGAGTTGAAATATGAAA
TGTGATGTGGGTATGGAAATTGACTGTTACTTCCTTTACAGATCTACAGACAGTCAATGTGGATGAGAACTAATC
GCTGATCGTCAGATCAAATAAAGTTATAAAATTGCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2744/2825
FIGURE 2443

MAPAKKGGEKKKGRSAINEVVTREY TINIHKRIHGVGFKKRAPRALKEIRKFAMKEMGTPDVRIDTRLNKAVWAK
GIRC

2745/2825
FIGURE 2444

GGCACGAGGCCAGGGCGCGACGCGCTGCGGGCTCAGCGACGCGGCTTCTAGAACCGGGTGATTGAACTAAACCTTC
GCCGCACCGAGTTTGCAGTACGGCCGTCACCCGCACCGCTGCCTGCTTGCGGTTGGAGAAATCAAGGCCCTACCG
GGCCTCCGTAGTCACCTCTCTATAGTGGGCGTGGCCGAGGCCGGGGTGACCCCTGCCGGAGCCTCCGCTGCCAGCG
ACATGTTCAAGGTAATTCAGAGGTCCGTGGGGCCAGCCAGCCTGAGCTTGCTCACCTTCAAAGTCTATGCAGCAC
CAAAAAAGGACTCACCTCCCAAAAATTCCGTGAAGTTGATGAGCTTTCACCTCTACTCAGTTCCCTGAGGGTCAAT
CGAAGTATGTGGAGGAGGCAAGGAGCCAGCTTGAAGAAAGCATCTCACAGCTCCGACACTATTGCGAGCCATACA
CAACCTGGTGTCTAGGAAACGTACTCCCAAACTAAGCCCAAGATGCAAAGTTTGTTCAATGGGGGTTAGACAGCT
ATGACTATCTCCAAAATGCACCTCCTGGATTTTTTCCGAGACTTGGTGTATTGGTTTTGCTGGCCTTATTGGAC
TCCTTTTGGCTAGAGGTTCAAAAATAAAGAAGCTAGTGTATCCGCCTGGTTTCATGGGATTAGCTGCCTCCCTCT
ATTATCCACAACAAGCCATCGTGTTTGGCCAGGTCAGTGGGGAGAGATTATATGACTGGGGTTTACGAGGATATA
TAGTCATAGAAGATTTGTGGAAGGAGAACTTTCAAAGCCAGGAAATGTGAAGAATTCACCTGGAACCTAAGTAGA
AAACTCCATGCTCTGCCATCTTAATCAGTTATAGGTAAACATTGGAACTCCATAGAATAAATCAGTATTTCTAC
AGAAAAATGGCATAGAAGTCAGTATTGAATGTATTAAATTGGCTTTCTTCTTCAGGAAAACTAGACCAGACCTC
TGTTATCTTCTGTGAAATCATCCTACAAGCAAACCTAACCTGGAATCCCTTCACCTAGAGATAATGTACAAGCCTT
AGAACTCCTCATTCTCATGTTGCTATTTATGTACCTAATTAAAACCCAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

2746/2825
FIGURE 2445

MFKVIQRSVGPASLSLLTFKVYAAPKKDSPPKNSVKVDELSLYSVPEGQSKYVEEARSQLEESISQLRHYCEPYT
TWCQETYSQTKPKMQSLVQWGLDSYDYLQNAPPGFFPRLGVIGFAGLIGLLLARGSKIKKLVYPPGFMGLAASLY
YPQQAIVFAQVSGERLYDWGLRGYIVIEDLWKENFQKPGNVKNSPGTK

2747/2825
FIGURE 2446

CAGTGCCAGGCTGGAGGCGGCAGCGGTTGGAGGCTTCGCCC GGCTTTGCAGCGGGGACTTCGGCGGCGGCGCCTC
AGGCACCTCGGCCCGGACACG**ATG**AGGCGAGTGGTACGACAGAGCAAGTTTCGGCATGTATTTGGGCAAGCGGTG
AAAAATGACCAGTGCTATGATGACATCCGGGTTTCTCGTGTGACCTGGGATAGTTCCTTTTGTGCTGTCAATCCC
AGATTTGTTGCCATAATCATAGAGGCAAGTGGGGGAGGAGCGTTCCCTTGTCCTCCCTCTGCACAAGACTGGTTCGA
ATTGACAAATCTTACCCTACAGTATGTGGCCACACAGGACCAGTGCTGGACATAGACTGGTGCCACATAACGAT
CAGGTCATTGCCAGCGGTTTCAGAGGACTGCACGGTCATGGTATGGCAGATCCCAGAAAATGGACTCACCTTTCC
CTGACTGAACCTGTGGTGATTTTGGAAAGGCCACTCAAAGAGAGTCGGCATCGTGGCTTGGCATCCAACGGCCCCGC
AATGTGCTTCTTAGTGCAGGCTGTGATAATGCCATTATCATCTGGAATGTGGGAACAGGGGAAGCCCTTATAAAC
TTGGACGATATGCATTTCAGACATGATTTACAATGTGAGCTGGAACCGGAATGGCAGTCTGATCTGCACAGCTTCC
AAAGACAAGAAAGTGAGAGTCATTGATCCCAGGAAACAAGAGATTGTTGCTGAGAAGGAGAAAGCACATGAAGGA
GCAAGACCCATGAGAGCCATCTTCCCTGGCCGATGGCAATGTCTTCACTACTGGGTTTCAGCCGCATGAGCGAGCGG
CAGCTGGCTCTCTGGAATCCGAAAAATATGCAGGAACCAATTGCTCTTCATGAGATGGACACTAGCAATGGGGTG
TTGCTGCCTTTCTATGACCCTGACACCAGCATCATTTACTTATGTGGAAAGGGTGACAGCAGTATTCGCTATTTT
GAGATCACGGATGAATCCCCGTACGTCCACTACCTCAACACATTTCAGCAGCAAGGAGCCTCAGAGAGGGATGGGT
TACATGCCCAAGAGGGGACTTGATGTTAACAATGTGAGATTGCCAGATTCTTCAAACCTTCATGAGAGAAAGTGT
GAACCTATTATTATGACTGTTCCAGGAAGTCTGACCTTTTCCAAGATGACCTGTATCCTGACACAGCGGGGCCA
GAGGCCGCGCTGGAGGCAGAAGAGTGGTTCGAAGGCAAGAATGCAGACCCAATCCTCATCTCCTTGAAGCACGGG
TACATTCCAGGCAAAAACAGGGATCTCAAGGTGGTCAAGAAGAACATTCTGGATAGCAAGCCCACTGCAAACAAG
AAGTGCGACCTGATCAGCATCCCCAAGAAAACACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAGTTGGATGAG
ATTTTAAAAGAGATCAAATCTATAAAAAGACACAATCTGCAATCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCAG
ATGGCAAAGATAGCAGCCT**TGA**AGGTCCCAACCCCCACCCCTACAGAAAAAATGGGAGCAAGAACTTGTGCTTGGGA
GCTGGTTATTGGTGTGGTCCTAGGGAGGGCGGAAAGGGAGGCACTGCCATTTGGAGACATTCCATTTTCAGATTTG
TCAACCAGCGATAGGCCACATTCCAGTAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAACAAAACGTGATTTAA
AAGCTGAGCTTTTTATCAGAAAGCTTTTTTGTGTTTTTAAGTGTATGTGACTTGTTGAACTTTTTTAAAAAGTGC
TACTTTTTAAATCCCAGATACTCTGAATTTTAGAAAACAACTAATTCTGATTGTGTGCTGCCCAAGTACCCTTT
TTTTTTTTAATGAATAGGGACCAATGCCACATTGCTTTTTATATTTCTTTCTTTTTTAAATGTTGCCAAAACCAAAA
GTAGCTTTGTTTTCTTTGTATTTTGCTACTTTGCAGTATTTGTGTGTGTGGTTTTTTTTCTTTAATTTGAAAGG
GACAGCACTGTGTATGTTTATAAACTAAATGAAGATAAGATATTATTTGTATAAACATTTCATCTGAGAACAATC
AAAGCAGTAGCCACATGGTGCTGGCTCCTTTGCAGCACAAACCTGGTCATTTTGATGACTGTACAACAGGAAGAC
TTGAAAAATCACGTGGATTTCATATTACCACCGCTCTCATTTTCATGGAGTCTTCTGATCAAAAAAGCTCACGTCTGT
ATTTCTTCTTTTCTTTCTTTTCTAGAAAATTGGGTGTTTGTACCAGAATGGAATTTTGCTTCTCGGTTATCCT
GTGCTTCAGATGATTATAATCTAACCC

2748/2825
FIGURE 2447

MRRVVRQSKFRHVF'GQAVKNDQCYDDIRVSRVTWDSFCAVNPRFVAIIIEASGGGAFLVLPLHKTGRIDKSYPT
VCGHTGPFVLDIDWCPHNDQVIASGSEDCTVMVWQIPENGLTSLTEPVVILEGHSKRVGIVAWHPTARNVLLSAG
CDNAIIIWNVGTGEALINLDDMHSDMIYNVSWNRNGSLICTASKDKKVRVIDPRKQEIVAEKEKAHEGARPMRAI
FLADGNVFTTGF'SRMSEQLALWNPKNMQEPIALHEMDTSNGVLLPFYDPDTSIIYLCGKGDSSIRYFEITDESP
YVHYLNTFSSKEPQRGMGYMPKRGLDVNKCEIARFFKLHERKCEPIIMTVPRKSDLFQDDLYPD TAGPEAALEAE
EWFEGKNADPILISLKHGYIPGKNRDLKVVKKNILDSKPTANKKCDLISIPKKTDTASVQNEAKLDEILKEIKS
IKDTICNQDERISKLEQQMAKIAA

2749/2825
FIGURE 2448

GGCACGAGGGCCCGGCGGCAGGTCCCAGCCCGGGGCTAGAGACCGAGGGCCGGGGTCCGGGCCCCGGCGGGGAC
CCAGGCGGTTGAGGCTGGTCAGGAGTCAGCCAGCCTGAAAGAGCAGGATGGATCTTGATGTGGTTAACATGTTTG
TGATTGCGGGCGGCACGCTGGCCATCCCAATCCTGGCATTGTGGCTTCATTTCTTCTGTGGCCTTCAGCACTGA
TAAGAATCTATTATTGGTACTGGCGGAGGACATTGGGCATGCAAGTCCGCTATGTTTACCATGAAGACTATCAGT
TCTGTTATTCTTCCGGGGCAGGCCTGGGCACAAACCCTCCATCCTCATGCTCCACGGATTCTCTGCCCACAAGG
ATATGTGGCTCAGTGTGGTCAAGTTCCTTCCAAAGAACCTGCACTTGGTCTGCGTGGACATGCCAGGACATGAGG
GCACCACCCGCTCCTCCCTGGATGACCTGTCCATAGATGGGCAAGTTAAGAGGATACACCAGTTTGTAGAATGCC
TGAAGCTGAACAAAAAACCTTTCCACCTGGTAGGCACCTCCATGGGTGGCCAGGTGGCTGGGGTGTATGCTGCTT
ACTACCCATCGGATGTCTCCAGCCTGTGTCTCGTGTGTCCTGCTGGCCTGCAGTACTCAACTGACAATCAATTTG
TACAACGGCTCAAAGAAGTGCAGGGCTCTGCCGCCGTGGAGAAGATTCCCTTGATCCCGTCTACCCCAAGAGA
TGAGTGAAATGCTTCAGCTCTGCTCCTATGTCCGCTTCAAGGTGCCCCAGCAGATCCTGCAAGGCCTTGTGATG
TCCGCATCCCTCATAACAACCTTCTACCGAAAGTTGTTTTTGAAATCGTCAGTGAGAAGTCCAGATACTCTCTCC
ATCAGAACATGGACAAGATCAAGGTTCCGACGCAGATCATCTGGGGGAAACAAGACCAGGTGCTGGATGTGTCTG
GGGCAGACATGTTGGCCAAGTCAATTGCCAACTGCCAGGTGGAGCTTCTGGAAAAGTGTGGGCACTCAGTAGTGA
TGGAAGAGCCAGGAAGACAGCCAAGCTCATAATCGACTTTTGTAGCTTCTGTGCACAACACAGACAACAACAAGA
AGCTGGACTTGAGGGCCCCGACTGCAGCCTGCATTCTGCACACAGCATCTGCTCCCATCCCCCAAGTCTGACGCAGC
CACCCTCTCAGGGATCCTGCCCCAAATGCGGTGCGAGCGCCAGTGACCCTGAGGAAGCCCGTCCCTTATCCCTG
GTATCCACGGTTCCCCAGAGCTTTGGGGACCACGCGAAAACCTCCAAGATATTTTTCACAAAATAGAACTCATA
TGGAACAAAATAAGAAACCCAGCCATGAAATCTACCATGAAGTCTTCAAGTTCATGTCACTGAGAAGCTTGTGC
AAAGCAGCCACCTTGGACCATAATTAAATCAAGGACATTTTCTTTGAGACATTCCCTTATAGTTGGAGACTCAAGA
TATTTTTGTTGCATCAGGTGTATTCCCTTGCATGGGCAGTGGCTTTTATAGGAGCATTAGTCCTCATTGCTGAA
CCCTGTTGTTTAGGTCTAATTTAAGTTTTACATAGAGACCCATGTATGACTGCAGCCCATTGGCTGCAAGACCAG
GGAGGAAAGTGGCAAGCTGTAGAAAATGTTTACACGCATGGAGGGGCATTGCTCTAGCCCTCAGAGCGTCCGGAG
CAGCAGGGTACATGGGTGGGAGGTTCAATCAGCACCCACCAGTCAGGTATGTTCTGAGTGAACCCACAGCAGTCG
CAGAATGAGCACCTGGCAGGGTGGGTTTCCTAGGAATAATTTATTATTTTAAAAATAGGCCTAATAAAGCAATA
ATGTTCTAGACATCTGTCTAAGTAATCAGACTCAGGTTCCACACACAAGCAACAACCTCGTGGGCCTCTTTTCTAT
TTCAATGTGCTACTAAGAACCCTTGGATGTAACATACTAGTTAGTTAATGAATTCTGTGAATTCTGTGAAGAGTA
ATGTGATTGAAAATAAGTCTAAACAGCTGTAAAAGTGACCACAATGACATGAAATAAATTTAATAAGTCTAGATC
AGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2750/2825
FIGURE 2449

MDLDVVNMFVIAGGTLAIPILAFVASFLLWPSALIRIYYWYWRRTLGMQVRYVHHEDYQFCYSFRGRPGHKPSIL
MLHGFSAHKDMWLSVVKFLPKNLHLVCVDMPGHEGTTRSSLDLSDGQVKRIHQFVECLKLNKKPFHLVGTSMG
GOVAGVYAAAYPSDVSSLCLVCPAGLQYSTDNQFVQRLKELQGSAAVEKIPLIPSTPEEMSEMLQLCSYVRFKVP
QQILQGLVDVRIPHNNFYRKLFLEIVSEKSRYSLSHQNMDDKIKVPTQIIWGKQDQVLDVSGADMLAKSIANCQVEL
LENCGHSVVMERPRKTAKLIIDFLASVHNTDNNKKLD

2751/2825
FIGURE 2450

GGCACGAGGGCGGGCTCTGGGCTCCGGAATCGCCCGCAGCCGGTACTGCGGGACCCACTGCGGAT**ATG**GCTGTCTT
GGCTGGATCCCTGTTGGGCCCCACGAGTAGGTCGGCAGCGTTGCTGGGTGGCAGGTGGCTCCAGCCCCGGGCCTG
GCTGGGGTTCCCAGACGCCTGGGGCCTCCCCACCCCGCAGCAGGCCCCGGGGCAAGGCTCGCGGGAATGAGTATCA
GCCGAGCAACATCAAACGCAAGAACAAGCACGGCTGGGTCCGGCGCCTGAGCACGCCGGCCGGCGTGCAGGTCAT
CCTTCGCCGAATGCTCAAGGGCCGCAAGTCGCTGAGCCAT**TGAGG**ATCGCGACGCAGTCGGCGGGACCCCTCATGG
AAGCATCGCCCTCGCCTCGGACCTTGCCTGGCGCTATTTTTGCAGGGAGCTGGGGAGCAGGAACGCCTCGGACCT
GAGTGCTCTCCATATTGTGGGGTTGAAGTCTGGATGGGAGCTTGCCAAGTCCCTTTTTAGGCTTTTTAATTAGGA
AGCATTTGGAACCTGCGCAACAGACCAAAGAACAGTACAAAGAACATCCGTGTACCCAGTACCCTGACTACCGAC
TACCTACAACCCGTCCCTGCCCCATCCTGAGTTCTTTGAAGCTGATCTCAGGCATCGGATTATTTCTTCTGTAA
ATATTTCAGAATGTATCTCTCCAAGATGAGAGCTCATTAAAAGACAATTACAAAGCTTATCACATCCAAAAGAAT
TATCAATAATTTTGAAATATTATTAAACGTGTAATAAATGTTCAAAGTCCACTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2752/2825
FIGURE 2451

MAVLAGSLLGPTSRSAALLGGRWLQPRAWLGFPDAWGLPTPQQARGKARGNEYQPSNIKRKNKHGWVRRLLSTPAG
VQVILRRMLKGRKSLSH

2753/2825
FIGURE 2452

GTCTCGCCCTCTTGCAGTCTGCAGCTTCTCCTGTCATCGGAAATGCCAGGCCAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTCC
TCCATCCAACCATGAGCTGGTGCCCATCACCCTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGG
CTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTCGAGGACAACGGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCA
CCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGCCGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTAC
AGAGAGGATCATCGCTGTCTCCTTCCCCAGCACAGCCAATGAGGAGAACTTCCGGAGCAACCTCTCTGAGCGGAG
ACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACAGGAATTTGGCTGGCCCGACCTCCACACCCAGCCCTGGAGAA
GATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGACCCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAA
GGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCATCGCGGCTTACATGCACTACAGCAACATTTCTGCCAGTGCGGACCA
GGCTCTGGACCGGTTTGCAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATTGTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAG
GTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAATGAACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGT
GATCATGCACGGCATCCCCAACTTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCGGCCGTTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCA
ACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCCAGGAGACAGCCAGACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGG
ACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGCTACCACAAGAAGTTCCGAAGCCCAGCCCGAGACGTCATCTT
CCGTGTGCAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTCTTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTT
CAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGAGTTTGTATTTTCTTATGGGCCAGAGAAAATTCAAGGCAT
GGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACCTCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTA
CGACAACCTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTGGGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAG
CCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACCGGGGCTGTTAATGCCACACGTCCTTACACT
GTCGGCCACCCCCAACCCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGTATTTATATAGATGGAAATATACTTTATATTTTGT
ATCATCGTGCTATAGCCGCTGCCACCGTGTATAAATCCTGGTGTATGCTCCTTATCCTGGACATGAATGTATTG
TACACTGACGCGTCCCCACTCCTGTACAGCTGCTTTGTTTCTTTGCAATGCATTGTATGGCTTTATAAATGATAA
AGTT

2754/2825
FIGURE 2453

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLSERRPDITKLHAKVQEFGWPDLHTPALEKICSICK
AMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKR FYEDKIVPIGQPSQRRYVHYFS
GLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQP VYTSGIYNIPGDSQTSVCITIEPGLLLKGD
ILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFPEY GKVEFVFSYGPEKIQGMEHLENG
PSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHTQGPLDGSLYAKVKKKDSLHGSTGAVNATRPTLSATPNH
VEHTLSVYLYRWKYTLYFVSSCL

2755/2825
FIGURE 2454

CGGACGCGTGGGGAGAGGCTGTTTACCAGAACAGCATAACAAGGGCAGGTCTGACTGCAAGGCTGGGACTGGGAG
GCAGAGCCGCCGCCAAGGGGGCCTCGGTTAAACACTGGTCGTTCAATCACCTGCAAGACGAAGGAGGCAAGG**ATG**

CTGTTGGCCTGGGTACAAGCATTCCCTCGTCAGCAACATGCTCCTAGCAGAAGCCTATGGATCTGGAGGCTGTTTC
TGGGACAACGGCCACCTGTACCGGGAGGACCAGACCTCCCCCGCGCCGGGCCTCCGCTGCCTCAACTGGCTGGAC
GCGCAGAGCGGGCTGGCCTCGGCCCCCGTGTGCGGGGCGCGCAATCACAGTTACTGCCGAAACCCGGACGAGGAC
CCGCGCGGGCCCTGGTGCTACGTCACTGGCGAGGCGCGCTCCCTGAGAAACGGCCTTGCGAGGACCTGCGCTGT
CCAGAGACCACCTCCCAGGCCCTGCCAGCCTTCACGACAGAAATCCAGGAAGCGTCTGAAGGGCCAGGTGCAGAT
GAGGTGCAGGTGTTGCTCCTGCCAACGCCCTGCCGCTCGGAGTGAGGCGGCAGCTGTGCAGCCAGTGATTGGG
ATCAGCCAGCGGGTGCGGATGAACCTCAAGGAGAAAAAGGACCTGGGAACTCTGGGCTACGTGCTGGGCATTACC
ATGATGGTGATCATCATTGCCATCGGAGCTGGCATCATCTTGGGCTACTCTACAAGAGGGGGAAGGATTTGAAA
GAACAGCATGATCAGAAAGTATGTGAGAGGGAGATGCAGCGAATCACTCTGCCCTTGCTGCTTCACCAACCCC
ACCTGTGAGATTGTGGATGAGAAGACTGTGCTGGTCCACACCAGCCAGACTCCAGTTGACCCTCAGGAGGGCAGC
ACCCCCCTTATGGGCCAGGCCGGGACTCCTGGGGCT**TGA**CCCCCCCCAGTGGGCAGGAGCCCATGCAGACACTGG
TGCAGGACAGCCACCCCTCCTACAGCTAGGAGGAATACCACTTTGTGTTCTGGTTAAACCCCTACCACTCCCC
GCTTTTTTGGCGAATCCTAGTAAGAGTGACAGAAGCAGGTGGCCCTGTGGGCTGAGGGTAAGGCTGGGTAGGGTC
CTAACAGTGCTCCTTGTCCATCCCTTGGAGCAGATTTTGTCTGTGGATGGAGACAGTGGCAGCTCCACAGTGAT
GCTGCTGCTAAGGGCTTCCAAACATTGCCTGCACCCCTGGAACCTGAACCAGGGATAGACGGGAGCTCCCCAGG
CTCCTCTGTGCTTTACTAAGATGGCCTCAGTCTCCACTGTGGGCTTGAGTGGCATACTGTTATTTCATGGTTAA
GGTAAAGCAGGTCAAGGGATGGCATTGAAAAATATATTTAGTTTTTAAAATATTTGGGATGGAACCTCCCTACTG
ACCTCTGAGAACTGGAAACGAGTTTGTACAGAAGTCAGAACCTTGGGTGGGAATGAGATCTAGGTTGTGGCTGC
TGGTATGCTTCAGCTTGCTGGCAATGATGTGCCTTGACAACCGTGGGCCAGGCCTGGGCCCAGGGACTCTTCCTG
TTTCATAAGGAAAGGAAGAATTGCACTGAGCATTCCACTTAGGAAGAGGATAGAGAAGGATCTGCTCCGCCCTTG
GCCACAGGAGCAGAGGCAGACCTGGGATGCCCCAGTTTCTCTTCAGGGATGGATAGTGACCTGTCTTCATTTTGC
ACAGGTAAGAGAGTAGTTAGCTAACCTATGGGAATTATACTGTGGGGCCTTGAGCTGCTTCTAAGAGGCTAAC
CTGGAACTAAGCTCAGAGGCAAGGTAATAAAGCACTTCAGGGCTTGCTCCCCAAGTGGGCCTGATTTAGCAGGT
GGTCTGCGGGCGTCCAGGTCAACCTTCCTGTAGGGCACTGGGGCTAGGGTCACAGCCCCTAACTCATAAAGC
AATCAAAGAACCATTAGAAAGGGCTCATTAAAGCCTTTTGGACACAGGACCCCAGAGAGGAAAAAGTGAATGGCC
AAGGTGCTAAGCAAGCTACTGGCATGGCAAGAGCCCAGCTTCCTGACGGAGCGCAACATTTCTCCACTGCACTGT
GCTAGCAGCTCAGCAGGGCCTCTAACCTGTGATGTCACACTCAAGAGGCCTTGGCAGCTCCTAGCCATAGAGCTT
CCTTTCCAGAACCCCTCCACTGCCCAATGTGGAGACAGGGGTTAGTGGGGCTTTCTATGGAGCCATCTGCTTTGG
GGACCTAGACCTCAGGTGGTCTCTTGGTGTAGTGATGCTGGAGAAGAGAATATTACTGGTTTCTACTTTTCTAT
AAAGGCATTTCTCTATATACATGTTTTATATACCTCATCTGACACCTGCATATAGTGTGGGAAATTGCTCTGCA
TTTGACTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2756/2825
FIGURE 2455

MLLAWVQAFLVSNMLLAEAYGSGGCFWDNGHLYREDQTSPAPGLRCLNWLDASGLASAPVSGAGNHSYCRNPDE
DPRGPWCYVSGEAGVPEKRPCEDLRCPETTSQALPAFTTEIQEASEGPGADEVQVFAPANALPARSEAAAVQPVI
GISQRVRMNSKEKKDLGTLGYVLGITMMVIIIAIGAGIILGYSYKRGKDLKEQHDQKVCEREMQRITLPLSAFTN
PTCEIVDEKTVVHTSQTPVDPQEGSTPLMGQAGTPGA

[illegible]

2758/2825
FIGURE 2457

MESTLGAGIVIAEALQNQLAWLENVWLWITFLGDPKILFLFYFPAAYYASRRVGI AVLWISLITEWLNLI FKWFL
FGDRPFWWVHESGYYSQAPAQVHQFPSSCETGPGSPSGHCMITGAALWPIMTALSSQVATRARSRWVRVMP SLAY
CTFLLAVGLSRIFILAHFPHQVLAGLITGAVLGWLMTPRVPMERELSFYGLTALALMLGTSLIYWTFLTGLDLS
WSISLAFKWCERPEWIVDSRPFASLSRDGAALGLGIALHSPCYAQVRRQLGNGQKIACLVLAMGLLGPLDWL
GHPPQISLFYIFNFLKYTLWPCLVLALVPWAVHMFSAQEAPP IHSS

2759/2825
FIGURE 2458A

AGTGCTCGCGGGGCCGCGGCGGAGTGTACCGTGCTGCTCTACTCGCTGCCATTCGCCCCGAGGTGCGCGCGCTCG
CCCACCTGAGCCGCGCCGGGGCTGCGGGACCGTGGGACAGCGCGCTCAGCCCAGCCTAGGAAAGAGGCAGCAGTC
TCAGCGCGGAGATGGGGAGCGGGCGAAGTTGACGAGTCTCCCGCCACGCTGCGCCCCCTCCTGCCAGAGGGGCT
GCAGCCAGCGGTCTGTGCGCGTGCCTGTGTGCCCCGAGGAGCCGCCCCGGGAGAGAAGACCCGGCGCGGAGTTGTT
CCCCCAGGGAGGATCCGCAGCCCAGCCGAGGGGGTCTGGGCGGCCTGGCTACGCAGGACCCAGCCCCGCAGCCGCG
GACTCCCAGCGGCGGCGAAGTTTGGCTGCTGAGCGGCGCGGCGCCGACCACTGGACAGCGGGAGCGATGCCCGT
GGGGGGCTGTTGCCGCTCTTCAGCAGCCCCGCGGGCGGCGTCTGGGCGGGGGGCTCGGCGGCGGCGGTGGCAG
GAAGGGGTGCGGGCCCCGCCCTCCGCTGACGGAGAAGTTTCGTGCTGCTGCTGGTATTTCAGCGCCTTCATCAC
GCTCTGCTTCGGGGCGATCTTCTTCTGCCAGACTCCTCCAAGCTGCTCAGCGGGTCTGTTCCACTCCAGCCC
CGCCTTGACAGCCGGCCGCCGACCACAAGCCCCGGGCCGCGGCGCGCCGAGGACGCGGCCGAGGGGCGAGCCCCG
GCGCCGCGAGGAGGGGGCACCCGGGGACCCGAGGCCGCCCTGGAGGACAACCTTGGCCAGGATCCGCGAAAACCA
CGAGCGGGCTCTCAGGGAAGCCAAGGAGACCCTGCAGAAGCTGCCCGAGGAGATCCAAAGAGACATCTACTGGA
GAAGAAGAAGGTGGCCAGGACCAGCTGCGTGACAAGGCGCCGTTTCAGAGGCTGCCCGCGTGGACTTCGTGCC
CCCAATCGGGGTGGAGAGCCGGGAGCCCGCCGACGCGCCCATCCGCGAGAAAAGGGCAAAGATCAAAGAGATGAT
GAAACATGCTTGGGAATAATTATAAAGGTTATGCCTGGGGATTAAATGAACTCAAACCTATATCAAAGGAGGCCA
TTCAAGCAGTTTGTGTTGGTAACATCAAAGGAGCAACTATAGTAGATGCCCTGGATACACTTTTTATTATGAAAT
GAAACATGAATTTGAAGAAGCAAAATCATGGGTTGAAGAAAATTTAGATTTTAATGTGAATGCTGAAATTTCTGT
CTTTGAAGTAAATATACGCTTTGTTGGTGGACTACTCTCAGCCTACTATCTGTCTGGAGAAGAGATTTTTCGAAA
GAAAGCAGTGGAACCTGGGGTAAATTTGCTACCTGCATTTTCATACTCCCTCTGGAATACCTTGGGCATTGCTGAA
TATGAAAAGTGGTATTGGAAGGAACCTGGCCCTGGGCTCTGGAGGCAGCAGTATTCTGGCAGAATTTGGAACCT
GCATTTGGAGTTTATGCACCTTGAGCCACTTATCAGGAAACCCCATCTTTGCTGAAAAGGTAATGAATATTGGAAC
AGTACTGAACAACTGGA AAAACCACAAGGCCTTTATCCTAACTATCTGAATCCAGTAGTGACAGTGGGGTCA
ACATCATGTATCAGTTGGAGGACTTGAGACAGCTTCTATGAGTATTTGCTGAAGGCCTGGTTAATGTCTGACAA
GACAGATCTGGAAGCTAAGAAGATGTATTTTGATGCTGTTTCAGGCTATCGAGACTCATTGATCCGCAAGTCTAG
CAGCGGACTAACTTATATCGCAGAGTGGAAGGGGGCCTCCTGGAGCACAAAGATGGGCCACCTGACCTGCTTCGC
TGGGGGCATGTTGCACTCGGGGCTGATGCAGCTCCCGAAGGCATGGCCCAACACTACCTTGAACCTCGGGGCTGA
AATTGCCCCTACTTGTTCATGAATCATATAATCGAACATTTATGAACTGGGACCAGAAGCTTTTCAGATTTGATGG
TGGTGTGTAAGCCATCGCTACAAGACAAAATGAAAAATACTACATCTTACGGCCAGAAGTTATGGAGACTTACAT
GTATATGTGGAGACTGACTCATGATCCAAAGTACAGGAAATGGGCCTGGGAAGCCGTAGAGGCCTTGGAAAACCA
TTGCAGAGTGAATGGAGGCTATTTCAGGCCTAAGGGATGTTTACCTTCTTCATGAGAGTTATGATGATGTGCAGCA
GAGTTTCTTCTGCGGAGAGACATTGAAATATTTGTACCTAATATTTTCTGACGACGATCTTCTTCCACTGGAGC
ATTGGATCTTCAATAGCGAGGCACATCTTCTCCCTATCTCCCTAAAGATAAAAAGGAAGTTGAAATCAGAGAGG
AATAAAAAGACATTTTATATTTTATTCTGCTCCATTCCCTTCACTGTATACCTTAATAATTCTTTTCTGGTAAT
CAGGCACATGATGAACTTGATTAGTAGGTCTGTGATTAAAGTTCTTAAATTGTTTGCAGTCTTTTATGTTTATT
ATCATAGGTATAGGTGGACCTAAATTCTTATCATATCTTTTATTAATTACAGCCAGTGTATCCACCAGTTTTTTG
TTTATGTTTTTTAAGTAACCTATTATCTCTGGATTTTCATGAAGGTGTAATATCGTTTTTGTAAACTGAATAGAAT
TGTATAGCGATGACTTCTTAATTATAATTTGATTTGACTGCAAAACTTTTTCTCCTCTAAGAGGAGATGATGTC
TGCTTTAAGCTGTAATGTTTTGCCATGTTGCAAAAAGCCATAATAATAAGTATAAAAAGCTTTTTCTTTTACAA
TTTCATGTTAATCTGGTTTGTCTGTCCACCAGAGACAGATCTTCTGTGACAGCCTCCTTATGCAGGTCTATCATT
ATTTGATAGAATGTCTTCTAAAATACTTCACTCACATTGTAATTCAAATTAGAAAGTCATTCCAAAAGGATCATG
TCATGTTGACCTCATTTTCATCGGAACCTGCAGTATATTTTTGTTGGTTAATTATATTAGTGTCTTCTATTTTGTAA
ATGTGTCTTTAATTTTACTTTAAATGCCCTGTGTCAATTTCTGGATTATATACTAGTTAATTTCTTCCATTCCCC
ACTACACAGAGAGGTGAGCTTTCAAATTTTGAGAGCTCTGCTATCACTGAATTACATTTATCTGAAGAAAATAG
TACAACCTAATGGATTAGCTTTTGGGTTTAACTGAATATATGAAGAAATTGGGTCTGTCTAAAGAGAGGGTATTT
CATATGGCTTTTAGTTCACTTGTGTTGATTTTCATCTTGATTTTTTTCTTTGGAAAATAAAGCATTCTATTTGGTT
CAGATTTCTCAGATTTGAAAAGGCTCTATCTCAGATGTAGTAAATTATTTCTTTTCAGTTTGTGAAAGCAGGAT
TTGACTCTGAAAGAAGCTTTGCCAATTTTACTTATTTCGTGATCAATCAAGGAAAATCTAATAAATTTTAGGCCAA
ATAAGAATATAGCATATTTAGTATGGTTATAGTCAACACAGAGATCACAACCTAGAAGAAATATAAAGAAATGGC

2760/2825

FIGURE 2458B

CACTCCCCATCCCCACAGTCCTGGAGTAAATCAAAATCAATATATGATTCTTTTAAACATTAAGTTTGAAATAG
GAATGGTTTTCTCAAGAATAGATTTGGTGTGATACCTTGIGTTTGCTTACATTGGCCCACTATATATACATATAT
ATTTATGTAGATATACTTCCATGAAAGGGCTAATACGATGCATATACTGAAGGGCAAGGACTTTGACCATGTGAA
TTTTCAGCCGAGAATGGTCAGAAAGATCAGTACAACCCCATGGATTAGGCTGAAACATATGAAATTGCTGCATTT
GTAGTTTAAAACTGTCAGCAGTTTCATATGGTTCCACCTAATATTATTGAAGACAATTATTTTCTTAGCTATCA
ATAGGCTTAATAGTTTTAGTTATTTTAGCTTTTGAAAGTGTTTTAAAAGATTTCTTTATCGGACAGGACCATCT
TTATGACCTGCTTTCTGTTTTTCAATATCATACTTGGTGTATGTCAAAGAATAAATTAGTAAAATTAGTAAATG
AAAAAGACTCTTCCGTACATCATTATTTCCATGCTAATGTGTGTCTGTGATCCAGAATAACTTCTCCCACTCATA
TCTTCAGTTCACCTAATGAAATGAATGGATAGCAAGAGCCCTTGTTCCCAGGACTTTAAGGCAAAATATTA
ATTATTGCCAAAATTAAGAATATAATGTTTGTATAAATGTCCTTGAATTTGCCATTTAAATTAACCTCATTTTCTT
TTCACTTTGATTTGAAAGCTGATAAGTATTTCTGCAGCAGATAGAATATTA
AAATCAGGTTGTGTGTACACACTG
CACTATGAGGTACCTTGGTGTCTGGTGTGAATAGACAAGAAGCTGTACTATATGTTGCTCTCTCAGTGGCAACA
ATGAAGTTTTTGCAATTCTAGAACTTGGATTTTTTTTTTAACAAAAGTCCCAAAACACCAAAAATGTAAACAAGAT
AAGAGATTAATATTGTAGTGATGTAATTTAATTAAAGTTATATTTTGGGTTAATTTTAACAACTGAAGTCTTATT
GTTGAAACTTATTTTCAACAAAAGTGTGCAGTTAAATTTGTATACGTATTCACATACTGAAAGATGAACCGTTAA
AATAGCACTTAATTTTGTGTTTCTTCAATATGTCTTGATATACTTTGTGCAATTAATATTACACATGTAAGTTGT
ATGGCAGTTTACAGAACTCAATGACTTGTCTATGAGGTTTTTCATATGAGCTACACATTGTGTACATTGATTGTTTT
TTATTTTTTACATAAATCCATTCTGTCATTTTCAACTTTATATATAAATCTCCAATGTTATGGGAAACAATAGATT
GACACATAATTTTTAAAAATTATATTTGTAAATTTCTCTATTGTGAATAAAGTCTTTTAATATATCTC

2761/2825
FIGURE 2459

VLGP RR SV PCCSTRCHSPAGRRARPPEPRRGCGTVGQRAQPSLGKRQQSQRGDGERAKLTSLPPTLRPSCPEGL
QPAVCRACLCARGAAPGRRPGAELFPQGGSAAQPRGSGGLATQDPAPQPRTPSGGEVWLLSGAAPDHWITAGAMPV
GGLLP L FSSPAGGVLGGGLGGGGGRKGS GPAALRLTEKFVLLLVSFAFITLCFGAIFFLPDSSKLLSGVLFHSSP
ALQPAADHKPGPGARAEDAAEGRARRREEGAPGDPEAALEDNLARIENHERALREAKETLQKLPEEIQRDILLE
KKKVAQDQLRDKAPFRGLPPVDFVPPIGVESREPADAAREKRAKIKEMMKHAWN NYKGYAWGLNELKPI SKGGH
SSSLFGNIKGATIVDALDTL FIMEMKHEFEEAKSWVEENLDFNVNAEISVFEVNI RFVGGLLSAYYLSGEEIFRK
KAVELGVKLLPAFHTPSGIPWALLNMKSGIGRNWPWASGGSSILA EFGTLHLEFMHLSHLSGNP IFAEKVMNIRT
VLNKLEKPQGLYPNYLNPSSGQWGQHHVSVGGGLGDSFYEYLLKAWLMSDKTDLEAKKMYFDAVQAIETHLIRKSS
SGLTYIAEWKGGLLEHKMGHLTCFAGGMFALGADAAPEGMAQHYLELGAEIARTCHESYNRTFMKLGPEAFRFDG
GVEAIATRQNEKYIILRPEVMETMYMWRLTHDPKYRKWAVEAVEALENHCRVNGGYSGLRDVYLLHESYDDVQQ
SFFLGRDIEIFVPNIF

2762/2825
FIGURE 2460A

CCGGCGGCGAGACGGAGAGGGCGGCGGAGGTGCCGCGCGCAGGATCTGGTGGGCGGCGGAGGCTCGGGAGAGGC
GAACCGGAGCGCGGGACCGCGGTGCCCCGACCAGAGCCGGGAGACCGCAGCACCCGCGAGCCGCCCGCGAGCGCG
CCGAAGACAGCGCGCAGGCGAGAGCGCGCGGGCGGGGCGCGCAGGCCCTGCCCGCCCCCTTCCGTCCCCACCCCC
CTCCGCCCTTTCTCTCCCCACCTTCTCTCGCCTCCCGCGCCCCCGCACCGGGCGCCACCCCTGTCTCTCTCT
GCGGGAGCGTTGTCCGTGTTGGCGGCGCGAGCGGGCCGGGCGCGGTCCGGCGGGGCGGGGGGATGGCGCTGCTGGA
CCTGGCCTTGGAGGGAATGGCCGTCTTCGGGTTCGTCTCTCTTCTTGGTGTGTGGCTGATGCATTTTCATGGCTAT
CATCTACACCCGATTACACCTCAACAAGAAGGCAACTGACAAACAGCCTTATAGCAAGCTCCAGGTGTCTCTCT
TCTGAAACCACTGAAAGGGGTAGATCCTAACTTAATCAACAACCTGGAAACATTCTTTGAATTGGATTATCCCAA
ATATGAAGTGCTCCTTTGTGTACAAGATCATGATGATCCAGCCATTGATGTATGTAAGAAGCTTCTTGGAAAATA
TCCAAATGTTGATGCTAGATTGTTTATAGGTGGCAAAAAAGTTGGCATTAACTCTAAAATTAATAATTTAATGCC
AGGATATGAAGTTGCAAAGTATGATCTTATATGGATTGTGATAGTGAATAAGAGTAATTCAGATACGCTTAC
TGACATGGTGAATCAAATGACAGAAAAAGTAGGCTTGGTTCACGGGCTGCCTTACGTAGCAGACAGACAGGGCTT
TGCTGCCACCTTAGAGCAGGTATATTTTGGAACTTCACATCCAAGATACTATATCTCTGCCAATGTAAGTGGTTT
CAAATGTGTGACAGGAATGTCTTGTTTAATGAGAAAAAGATGTGTTGGATCAAGCAGGAGGACTTATAGCTTTTGC
TCAGTACATTGCCGAAGATTACTTTATGGCCAAAGCGATAGCTGACCGAGGTTGGAGGTTTGCAATGTCCACTCA
AGTTGCAATGCAAACTCTGGCTCATATTCAATTTCTCAGTTTCAATCCAGAATGATCAGGTGGACCAAACTACG
AATTAACATGCTTCTGTCTACAATAATTTGTGAGCCAATTTTCAAGATGCTTTGTTGCCAGTTTAATTATTGGATG
GGCAGCCCAACATGTGTTTCAAGATGGGATATTATGGTATTTTTTCATGTGTCTTGCCTGGCATGGTTTATATTGA
CTACATTCAACTCAGGGGTGTCCAGGGTGGCACACTGTGTTTTTCAAACCTTGATTATGCAGTCGCCTGGTTTCAT
CCGCGAATCCATGACAATATACATTTTTTTTTGTCTGCATTATGGGACCCAATAAGCTGGAGAACTGGTCGCTA
CAGATTACGCTGTGGGGGTACAGCAGAGGAAATCCTAGATGTATAACTACAGCTTTGTGACTGTATATAAAGGAA
AAAAGAGAAGTATTATAAATTATGTTTATATAAATGCTTTTAAAAATCTACCTTCTGTAGTTTTATCACATGTAT
GTTTTGGTATCTGTTCTTTAATTTATTTTTGCATGGCATTGCATCTGTGAAAAAAAAAAAAACACATCTGTAG
TCTTGGCCAAATGATACACTTTATTTTTGTGGAAGTAGAGAATCAAGAGAATTGGTTCTAGGAACCTGGGTTCGTT
CATCATTTGTTGTTTATTTTTTTTAAATAAATAAATAAATATATATATAGATGCTCTGCAACAACTCTGTGACAG
TATCCTTCAGTAGAGAAAGTTTCTTACTTGTGAGTACACTCTTTTAGAACATTTACGGGTGGCAGCAGCTTTGCT
TTAGAGTTTGAAGATAATAGAAGGAATGACTATTCATGTCCAAAGTGAATGGTTTTGTGTCAGTGAACAACACAT
GGCGAGGTACTAACTGAGAACTTTTTTCATGCTTTATGCCTACCTCTTGTAGTTGTTGCAGAGCAAATACAAAT
GTAATAAGATAGCTAGGCCTTGCAGAAACAAACAGAAAACTTAAAAAAAATGATATAAGAGCTGGAGTCTAGT
ATTTATATGAATCTGTGAGAGATAATTTTTTTGGTCTCACTGCAATGAACCAAAAGCGGCTGAGTTTGGTTTTTA
ATTGTAGCCATGTATTGAAGGCATCTTTTTGACCAACTCTTGTGGTCTGTCTTGAACCATTTGTTAATCACTGT
GCTGTAATTAGTATAGCTAAATCTTTTCTCTTCTGCTCCTCCCCAGCCACCCCGTCTTCCCTTAACATTTTT
TCAGGGGGGGTTGGGAGTGGTTTCATTTTAGTGTGAGTGGATGTTTTGATAGTTGTAAGGAAAAAATGCATTTCA
GACACATTTACACATGAGCTATTTTCTTACACAGTATGTCTTATTGTTAATAAGAATGTAATTTTCATGATACAA
GTATTTAATACCTTTTTTAAAGTCAGTAAATATTCTAGCCATCAATAAATTGCAGTAGAGTATTAAGAGGGGACAG
GATGAGTTTACTCTTAAATTAATCAGTATCAAACTAAGTCTACTGTGTGTGTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGT
TTGTTTGTTTACTATTATAGTAAGTCTAGTCTTATTTAAATTGGATTTTTGTATTCAAGTTTATATGACAAAATA
GACTAGATCAGCGCTGGTTGTAAATGCATGCTGTACCTCACTGTTTTCTCCCCATCATGCCGCTAAACTTGCTCG
CCAGGTTGTGCTTAACTTGTGGTGAAGTGGACTTGATTCTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTAAANAAAAAACA
TGTAAGGGACAGTGCATAAGCCTTTTCTTTGTTAAGTAGTGGTGTGTTTTGCTTTTTCTTCAGGATTGGATGGCATG
TTGTCCACAGGAATGCCTACTGCAGGGCTAACACTGGCAATATGGCAGCTTTAAATTCTGAGTTACTACAGTCTC
CATGTCAAAGCATAATGTGTAGCATATCAGCAATAACTACATATTTATAGAAAACACTTTTTCACTTTACTGAGC
CAATTCATTTAATTGTCAAATGTCTATATCCATGGTTTAAATGGCAACATATCTATAAGTATGTATACACATTAT
ATTTAAGCTTTTCTCTGGGCCAACTGCTTCATCCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTGTATAGCCTTATGATGA
ATTTGTTTGAAGGGCATTTTCTTTATGAACAAAGGCTTGGATGCATATTCCTTTCTTTCTGTGAATGGGTATTAT
TCCCTGAGGAAAGTTGCACAGTGAACACAGTCTGGTTGTGACCCACTACATGTTTTGTTTTTAATCACTATTAC
CTGAGTTGAACTTTGCTCACCATGTTTGTACTTGTGGTCTGTTTAATGAAGTTTGGTTGATGCCATCCTTTGCA
CTGCCGAAGCGTAATCTTGTGTATTACTTAGCTCTCTGCTGATCTCAGTATGGACAGTGTAAACAACAAACCAAA

2763/2825

FIGURE 2460B

ATGGCTGGACAGACTTCTTGTGTTTTGTAAATATAAACTAGGACAGTTCTGTAGGTTTGTTTCAGTGTGCTAGTGG
AGTATTTCCCTTAATGTAAACTTCACTTAACAGAGAGATTCTTTGTTTAGCAAGCTTGGAGTGATGATAAAATGG
TAAGAAATAATATAAATGTTGAAGAAAGCATCACAAACAGAACTATAGGAGTCTAAATTTAATAAATCTTTAAAAA
AAACCAGTGTCTAGAATATATACCATGTTTTATTATTTAAATCATTGTCTTAAATTTTTGTTCAAAAAATAAAA
ATTTGAATACAATCAAAAAAATAAGTATAA

2764/2825
FIGURE 2461

RRRDGEAAEVPRAGSGGRPRGSGEANRSAGPRSEPRPEFGDRSTRSRPRARRRQRAGESARAGARRPCPPLESPPP
SALSSPHLEPLASRAPAPGAHPVLLLRERCPCWRPQRAGPVRGRGMALLDLALEGMAVFGFVLFLVLWLMHFMAI
IYTRLHLNKKATDKQPYSKLPGVSLKPLKGVDPNLINNLETFFELDYPKYEVLLCVQDHDDPAIDVCKKLLGKY
PNVDARLFIGGKKVGINPKINNLMPGYEVAKYDLIWICDSGIRVIPDTLTDMVNMTEKVGVLVHGLPYVADRQGF
AATLEQVYFGTSHPRYYISANVTGFKCVTGMSCLMRKDVLQAGGLIAFAQYIAEDYFMAKAIADRGWRFAMSTQ
VAMQNSGSYSISQFQSRMIRWTKLRINMLPATIICEPISECFVASLIIGWAAHHVFRWDIMVFFMCHCLAWFIFD
YIQLRGVQGGTLCFSKLDYAVAWFIRESMTIYIFLSALWDPTISWRTGRYRLRCGGTAEIILDV

2765/2825
FIGURE 2462

ACTCGCGGGTAACTTGGCTTTTGGGAGCCAGCGGTATGGCGTCTGGGCTGCAAGATTGGCCCCGTCCATCCTCAACAG
CGACCTGGCCAATTTAGGGGCGGAGTGCCTCCGGATGCTAGACTCTGGGGCCGATTATCTGCACCTGGACGTAAT
GGACGGAC**ATG**CACATGATGGTGTCCAAGCCAGAACAGTGGGTAAAGCCAATGGCTGTAGCAGGAGCCAATCAGT
ACACCTTTCATCTCGAGGCTACTGAGAACCCAGGGGCTTTGATTAAAGACATTCTGGGAGAATGGGATGAAGTCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCACAGTCAGGGCCCATTCAGGTTGGCCTTGCCATCAAACCAGGAA
CCTCAGTTGAGTATTTGGCACCATGGGCTAATCAGATAGATATGGCCTTGGTTATGACAGTGAACCGGGGTTTG
GAGGGCAGAAATTCATGGAAGATATGATGCCAAAGGTTCACTGGTTGAGGACCCAGTTCCTCATCTTTGGATATAG
AGGTCGATGGTGGAGTAGGTCCTGACACTGTCCATAAATGTGCAGAGGCAGGAGCTAACATGATTGTGTCTGGCA
GTGCTATTATGAGGAGTGAAGACCCAGATCTGTGATCAATCTATTAAGAAATGTTTGCTCAGAAGCTGCTCAGA
AACGTTCTCTTGATCGG**TGA**AACCATAAGGAGCCCAGTGTTCCTGTTTCATGAAATCTCCCTTTTACTGGAAAACA
GGAATATTGACTACCAAATCACAATGCAATTGAAGCCGTAAGTCTTTTGGAGCAGTTATTCATTCCAGTGATTA
AAACTGATTGTGCAGAATATTCTAAGAGGTGAGAAATTGGTGTGTATAACTACATTTTTAGTGATGCAATTTATT
GATTAGTGAGTAAGATACTGTTTTTATTGAGAGATTTGATTTTTATAAAGTAAAAATACGGCTGCATTAGGGTTA
CAAACAGAAAAAGTGCTTAATGTCTAAGGAGGGCATATTAGCTACACTACAAAAACAAATTTTGTCTGTACTTCT
GAAAAAGAAATTTTGTGTTTCTCAGCTGTTTTTCCAAAAGCAAAGGAAGTCTTTATGGTTTTTTTCTATTTTCATGTT
ATTGTGATTTGTTTATAAGTTTGGGTGGGGTGCATACCATATTCTTGGTTCTTAAAATCTATCACTTTTCACCTT
ATACTTGATGTGTGAAAACATAAAAAACAATGTGTGAAACCCAGGGGTTCTAAAATACAAGCATAGATTTTATCA
GGGTGTTTTGTCAAAGCAGGTTATTCAGTGATTCTCCCCACCATTCTTAAGAACGTTAAATAATGCTGTTGTGT
TAGCTCTGAGTAGAAAGGAAAAAGTAAACCTCTGTTTGGAGGTAATATTGGGTTGAATTCTGACTGCCCCTTTC
TAGCTGGACCTTTAACAAATCACCCAATCTTTTTTGTGTTTCTCTAAAGTCATTTATACATTAAATGTAATTATA
GCAACTGTGGGGTTCTGTTGAGAATTAAGAGCTAACACTATATATGTAAAGTTTCCAGTACTAGTCCCAGAAATTT
AGAATATGCTCAACACAAAGTAAACAGCATTATATAAGTTTATATTTTTGTGAGTTATAAAGTACTTTGATATAT
TCTCATTAATCTGTAAATCACCTCTATAAGTAAGTGGTAATAATAAAGCAGATATTTTTGTCCCCATTTAAAAA
ATGAAGAAATTAATGCTTAATAGGGTGGTACCCTGGAAAGGATCTGGGAAGTGGTAGAATTTCTGGTCTGTACTT
TTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTAGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGTCTTATTTCCAGTCTAA
TTTTACGCTGTAGCAGAACCAGATGGCTGAGAAAATTCTGGAAGTATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATTT
TATTCCAAGAAAGATCAGGTAGGCGAAAAGATGACAGGATACAGAGTCAATCCATAAACTAAATATTTATAACTG
TTCTGAATTATACAGAGTCTAAAAATATGTGTCAGCTACTTCATTCCTGTAAATACTCTTGCTGTGTTATAAATA
TGGCAAGAAATAAACATGACCAATATCAAT

2766/2825
FIGURE 2463

MHMMVSKPEQWVKPMAVAGANQYTFHLEATENPGALIKDIRENGMKSCSVTQAEVQWHSQGGLQVGLAIKPGTSV
EYLAPWANQIDMALVMTVEPGFGGQKFMEDMMPKVHWRITQFSLDIEVDGGVGPDTVHKCAEAGANMIVSGSAI
MRSEDPRSVINLLRNVCSEAAQKRSLDR

2767/2825
FIGURE 2464A

CTCCACAGTACCTGAATGGAGAGCGAAAAGATAATGATCTACGATTACTGCTGACAAATGGAAGAATAATTAAAGA
TGAAAGGCAGCCCTTTGCAGATCAAAGTCTTTATACAGCAGATAGTGAAAATGAAGAGGATAAAAAGAAGGACAAA
AAAGGCAAAAATGAAGATAGAAGAGAGTTTCAGGAGTAGAGGGAGTGGAACATGAAGAATCTCAAAAACCACTGAA
TGGGTTTTTTTACAAGTGTGAAATCAGAACTCAGGAGTAGATCATCAGGATATTCTGATATTTCTGAGTCAGAAGA
CTCCGGACCCGAGTGCCTGCACTGCACTGAAAAGTATCTTTACCACTGAAGAGTCTGAAAGTTCAGGTGATGAAAAGAA
ACAAGAAATAACATCCAACCTTTAAGGAGGAATCTAATGTGATGAGGAACCTCCTTCAAAAAGAGCCAGAAGCCATC
TAGAAGTGAAATTCCAATTAAAAGGGAATGTCCTACCTCGACGAGCACAGAGGAAGAAGCTATTTCAGGGCATGCT
GTCTATGGCAGGGTTGCACTATTCCACGTGTTTACAAAGGCAAATACAAAGCACAGACTGCAGTGGTGAAAGAAA
CTCTCTCCAGGATCCCAGCAGCTGCCATGGCAGTAACCATGAGGTTAGGCAGTTGTATCGCTATGATAAACCACT
GGAATGTGGATACCATGTCAAGACTGAAGATCCAGACTTGAGGACTTCCTCCTGGATTAAACAGTTTGATACTTC
CAGATTTTCATCTCAGGATCTAAGTAGAAGCCAGAAATGCATCAGAAAGGAAGGTTTCATCAGAAATTAGTCAGAG
GGTACAAAGTAGGAATTATGTGGACAGCAGCGGCTCAAGCCTTCAGAATGGAAAGTATATGCAGAATTCAAACCT
GACTTCGGGGGCGTGCCAGATAAGTAATGGCAGTCTAAGCCCAGAAAGGCCAGTTGGTGAAACTTCCTTCTCGGT
GCCCCCTTACCCACCAAGAGACCGGCATCAAATCCACCACCTATCAGCAACCAGGCAACAAAAGGTAAACGTCC
AAAAAAGGAATGGCAACAGCCAAACAACGCTCTGGGAAGATCCTTAAGTTGAACAGAAATGGCCATGCACGTTT
CTTTGTGTGACAGAGCTGCTGTTGCAGCCATTCTTCCCTTTGGAGACCAGTCTAGGGGTGCAGGAGCCTGGAGCT
TCCGCTGTCCCCCTGCCTGGAGCAGTTTGTGTGTATAGTAAGAACACTGCCCGAAGAACAGAATGAACCTGATGC
TGCATTTTTCACTGTGCCACACCCACTCAGCAATAACCATTTTTGGACCTGGTGGGGGAGAGGAAGAAGGAGGGTAG
AACCTTAAAAAGAGACCTTGAAGTGGAAAGGGTCTCTTGTGAGGGCTTGAATTTTATTTTGTGTTGGTAGTGTC
TTGATGTATTTTCAGTGGTAGGGTAAAGAATTATCAATAATTTATTTAACAGATTTTTTTTTTAAAGTTAACAGCT
TTTAAATTCCTTTTTTAAAGCTATTTTATTTGGAAGATTTCTGGAGAAATATCTCACTAATTTAGATGTAAGAATG
TGAAGGTTTTTAAATATTTTTGATAGTGTGTGTGTACATGTGGGGAAGGGCCACAGTAACAGTAAGTAGTCTG
GACTCTTAAATTTGATATTCAGGTTAAAGTCTTAAACAGGGATTTGATGCATTAATTATTTTAAATTAAGATGTA
TATGAAAATCATTTTATTTTATATATTTTATGTGTTTTTATAAGCTATTAGCTTCGCTTTTGCTAACATCCAAG
GTGCATACTGTTATCCAGGTTGATTACCTTATATCCCACCTTCCCTCTGCACTCCCCATCATTTTGTGATGACCC
AGTAAGACTCTTCTCTTTGCAGGGAAACACTTTTCGTAGCCAATGTGTAAGAACTCCATGAAAGATCCCTCATTTT
TCATTTTCGTTTGACATTGTGATTTTCTTCTCAACATTAAAAAAATAGGCTTTTGCATTTTCATTTCTGCTGATG
ATATCTGGGTCCCAAAGAGAGCAGCTTTAATATATTTTCTACTTGTGGGAAAAGTATTATAAGTTTGGTTAA
TTGTCTATGTTTATAGTTTTTCCAAGTACATTTGTAACACAGCAGGCCTTCTTCGTACTGCTGCTGTTGGACAAC
AGGACTGGCACCTGCTGCAGAGGTTATACCTTATGATACTTTTATGCTCCATACCTGATTTGTTGGGAAATGTTA
TTTAGGATATTCAAATCTGCATCATAAGCCGTAATATAATAGGATTAATACTACATTAAGTTGTATAGAAGCAAG
CATGTTGGAATAGATCTTTTGTGTGTATTTACTTTTTTATTTCTTAATTTTCTAAAGAATTACTTAAGATATGG
ATTTGGAGTAAAAATGGGTGCTTTTGGCAGTTTCTTCCATCTATCCTAACCTGACCAGTACATATTGAGGTTAAGT
ATCTGGTTAAACTTTAAGGTATTCATTTATCTCCTTTATGTATGATTTTTTACTAAATGCCAGTTTTTCATTTGCTT
ATAGTAGCTTCTATTTTCCCTTTTTTCCATCCATGGCATAAAAAATAAGTGATTTCTGGGGGTGGGGCAGAAATGT
TCCCAAGTCTGACAATAGAGCATTTTACAAATTCCTACAAAAGAAATATAGGCAAATAGATAAAATTTATTTTAA
TGGAGAAGAAATATGGCCATATTATGGATTTGTCTTTTTTTTACTCAGCAAGATAGCAGGACTTACCCTTCTCTA
TTAAGTATCACTTGAATTGCTAAGAAGAAAAAGTCTGTACCATCATCTTTCATGGTTGCATTCAAATGTATATT
TTCAAAGAGAAATACTTCTTGTGTCCCCATTCCAAAATGTGATGGGATAAATATGAAATAGTTTTATGAAGTAGCC
TTTCTGGTTCAGAGTGACTGGACCAAAGTCTGAATCTTATCTGGGTATCAGGAAAAAGAATTTTTATGGAAATCC
TTAGTGTCTATAAACAACCCGTGTAAACCCTGTCTACACTATGCCAAAACCAAGTGGAAAGATGGGTAGAGTCATC
TTATCTCAGGATGTCAAAAATCTGGGTTTGACTGATTCCCTACCTTCCCACACAGTATATTCTTGTGATTTTTG
CTTTTCTGTAGATCCTGAGTCGGTGTTACAATAGTCATGTTTTTATTTTGGGTTAAGAAATACGAGGTGTAAGAG
CTATAATTTCTTTTTCTGTGTTATATCATGATCTGGGTTTTCTTTTTTCTTTTACGTTTTTTCACAGCTCTTGAGTA
TTTTCTATTTTTTTCTTTAGTCAAAAAATTAATAATTAACCTTTATTTTTATGAATTAATAATGAAATTTAATTTA
TTTTTATGAATTAATAATTTGTGGCCAGTATCCACTGTGTCTTAGGCTGAGAAGTACTAATTTGGAGTAGCCCGTG
TGTGGAATTTCTAAAGTGAAGGTACTGTGGATTCAATTTTTAGTAGTTTTAGCCCTTAATAAGTGGCTAAGTTAGA
AAACTTTCAGCGAGGTAATAGAACCCTTGAATAGAATCCATGTGTCTTTTTCTGAATTGGTGAAAATTCGGCCA

2768/2825
FIGURE 2464B

CTGATCCAGTGACTCCTGGTCAAACGICTTATAACATTACTGGCCATAATGCATCCCTTTATCTCATGGAAATGG
CTGAACCTTTGTGGTAGCTGCTGCGAGTACCTGGGCTTAACAGTAATAGAGAACCCTCATTTATACCATACAGACAC
AGCAACTTAGGAAGACAGCACTGATAGCATTAGCTAGTTGTAACCAAATACAAATATGTAAATTGAGAATTAT
GATTAACATATGCAACTTTAGTAATAGGAATAGATGATAATTTTCCTGTATTGTTTCAAATAAGTGACTGTTTCAG
CTGGGATCCATTGGATTATAATTTACAATGTCACATAATATTATGCTTTTCAATATTGATGAGTGATGTAAACAA
TATAAAGTTGGCAGTTTGTAGTAGTTCAGTATCCTAGAAATACATTGAACTTCATAAGTATCAGTTCATTTTTAA
GCATACAGAATTGAAGATTCTGACTGAAATCATAAACTCAGAGGAAACAAGCCCATCTTTATCACTAATTACTTA
GCTTGAATACTTTTCTATTTTTTAAATAATCCTAATTATTGCCTTTTCAATATAGTCTACTGTATTTATTTATATG
GGATCAACAGGTATTTATCAAACATCTACTGTGTGCCAGCACTACCTAGTACTGTTGGGGAACATCAATTTGCA
GTTGTGGTCTCTGCCCTTGAAGGTATCTTCTCCAGGAAATTAGCAGTATTATTTTCACTTCTAAGCAAACATGAG
CAAAAGAGGACCTGTTTCATTAAAAACATGCTGACTTTTTTAGTTTCACTGAGATATGCCACTGTAGAAGTGAA
AGTAATTTTACAATTAAAGAAATGCTTCAACTTGGTAATTAATATGGTCATACAGGGACTTGGTGTAGCATGCAA
GGAAGCAGAAGACCTGGGCTTTTGTGCAAGTTCTGCCATTTAGGTATCAGCTGTGTAACCTTGAATAAGTCACTT
AACTCTTTCTCTTAGTTTTCTCATTTGTAAATTTGGATTAAAGTGTTTATTATGATAATCAATTAAGAAAATCTC
TTAACACTTCATACATACAGAGAACTTATCATTAAGTTAAAACTGGCAATTAATGCACCTTTATATATATTTTTTA
AATGAAAATAATACTATTTCATGATGTTTATTTTATATCAAATATATGCCAGGGCATGCTACTTTAAAAATCCG
AGGAATCTCCAACAAGGTGCTGGATTAAATCAGATTTTGTGCTTGAAGTGGAAGAAAATGAAGTTGTTTATGG
ATAAGAGAGTGAGAATGTGTATCCTCAAGTACGTTAAGATGATTTAACTGAAAGATGGCTTTAGGTTTTTCTTGA
AGAATTAGGAAAAGTACCATCCCCACAGATTTCAGCATACTCTTCAGGTACTAGATAAAGGTGAAGGAAGTCATGGA
ATTAATAATGACTTAGCAACTCCCCAGGGAACCTTGTGGGGAGAATGAGGTGGTTAGAAAGGTGAGAATGCACAAAAG
ACAGCTCTGGGTGGGTACCAACAGTTTGCTTGGTAGAAAGAAACCAGTGTAGGAAAGGAGACGCCACCAGACAT
CTTCAACAGACAAGATTCTTTCTGCCTTTTTTCAAAGATGCTCTCTGCAGCAGTAAGACTATAGATAGAGTTGAT
TGGAATATCATGTGACCCAGTATGCTACTGCTAGGCATAATTATCAAAAATTCATTTTTCTCATTAAATATTGTT
AATTGCTCGCCACATAAAGAGAAGCTAGAGCTCACCAGTCTTGGTGGTGTCTTAGACCTTCCTCTAAAGCAGTCT
TGGAAGCTGGATCATCAGATCTTTAGCCTAGACAGAGTGTCTGCTGGTAAATAAAGGAGACACAGGTAACCCAGA
GTGGACAGTGATTTGCGTGGGGAGACACAGTGGATCTGGGGCCTCTGATACTTTGCTTCCTAAAACAGCCCCCAG
TTTTCGGCTTGCCCTATGAGATGATGTTTCATGTGCTTCCTTGAAACCAGGTGGAAGAAAGGGGAAGAATTAATT
TTCTCATCTGTGTGCTGTTGAACGTAATGTAATCTTAATACTGTAGCCTTCCTAGAAGCCCTTCCCTCTTTTTCA
TGCTGTAAAGTCAAATATTTGATATCCTTAACATAAATTTTAAAAATTAAGGTCATTAGGAAGCAAATGTCTATT
TCCAAAGCAATGAGCTTGTTGTGACTGTGATTTTATTCTTCTATAGTATTTTTTCTCATTTTAATTGAGAGGA
GAAAATAATACTCTTTTGCAATATCCTTAGGTTCTCCCTTCCCCCTGGTGCCCTTCTAGTGTCTTAAGACTTT
GTCTTAACAAGTATAACATTACATTTTGTGTGTTAAACCTTTCGAACTGTATTTCAGTGATTCTTCCAAGTTTAT
CTGCTCTGCACTATTTCACTAATAAACCTGGCTACCACGTAGCCCTTGATCTCCAAGTAGTTTACCTATGCAAG
ACCTGTGACACTCTGAATTCACCTTCTCTTTCTTTTCAAGAAAGTAGTCATAAATGGAGCTTAATTATAAAGGTAAAA
CTTGTCTCCAACCAGTTTCATTTTGGCCATTTCTTTTTTCAAATGTCAGCTGTTTTCTCCAAGATTTTTCCCA
AAACAATGATCATAAGTGCTGGAATATATAACTTTGCAGGCATAAAATAACCCAGACATACTCTCATATTTCT
TTGGTGTATTTTGGTTGGTAAACTTACCAGCATTAAATGTAAATATAATGAGGAGTTAATTCCTTACCTAGAA
CTATTTCTTCTTTTAAAGATTTCATAAGTAACCTTTTATTTTTTACAGAGCTACGTATAACTTCCACATTACAGTCA
GGGACCTGAGGTGTAACCTTACTAAGTGAACCCCAAGGTTATTTTATCTTGCAAAAGAAACCTAAACCAAACTAAG
GGCCTTACAGTTTATGGTTAGACTGAATCAAAAGCTATAACCTCAATTTTTTCCAAAACAGCTTCTGACTGCAAA
AGCAAGTCATACAGTTGTTAGGTATGAAATAGCACTGATCAGGAAATGCATCTTCGCAGATGGTATTTCTTTCAG
AAAAGACTTTTCTACTTTTAAATATAAATTAAGCCATAACAGTTTCATGCTGTGGAAGAGGGGTGAAAAGGTTTCAT
TTTAAGAGATTATATAATATGAACCTTTCACATTTACTGTGAAATGTCTAACTTTGCCAGTGCTTCAGCAAGTTTT
TTTGGGGGGTGATGGGGAGGGTAGTATTGGTTTTAGAGGTTTCAAATCTGTGAACCTTTGGAGAGGGGGACAGTTG
TTGGCTCTGGTATTTACTAGTTTTGTAGTAACGTTTTGCTAGCCTGACTGACTTTTCTTACTGGTTTTTATGCC
ACGGTCCGAGGGGACTGTTCTTCTTGTGTTGGGGTGCTGCGGAATAGCGTCTCGTCTTGTGTTGTATAGGCAGTCA
ATGTGTGTGACATGTGTGTCCTTTTCACTCCGGAAGCCCACTGTGTGACAATGGCGTGGGGTGTGGCTGGGAGGTG
GGGTGCTGAAGCTTGAAGAGCATTTCTTTGCTGATTACATAACAGTATTTCCCATCTTTTGCCTGCAGGCAGGGAA

2769/2825
FIGURE 2464C

AGTGTACAGTATTTATTTTGTCTGTTTTACTTTAAATTTGTAAGTCTTTAAGTAGCTTACATTGATTATTATA
GGGGAGGACAAGTGACTTGTTTTAAAGTTGTATTTAGTATTCTTTCCAATTTCTGTATTTTAAATATTGAAATTA
AAATTGTATTACTTCTGTTTTGATTTTTTTAGCACTCAGTGTATTTTTTGCTCATTTTGTGTGAAAGTATAAATG
TTGAAAATTGTATAAAATGCGTCCTTGAAAGAAAAGAATCTGAATTCTATATCC

2770/2825
FIGURE 2465A

GGTTGGCTCTTGCACTTCCTGGCTCTCTGGACTTGTTATGTGATTGAGCCTCCATGGCCTCCGTGTCTTTGTCT
GTCAATGGGTTTGATTAAAGCGTTGACCTCATAGGTTCTTAGGAGGATTAATGAGAACATTTTATGTAAAGCTGC
TTACATGGAGCCTTGGTATGTGCCGAAAGCTTTAGCCCTTTATTAAAGTGACAGCAGACCCAGCACGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACTTGGGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCTAC
TCGGGAGGCAGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGGTGAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGCTCGCACCAGCTGCA
CTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGGCAGTAGTGGTGGGGGA
GACCCCATCCCCCTTGCTGGGGTTTCTAGGAAAGAAGGCTGGTGAGAGCTGTTGCTGGTGGTGGGCCCTGAGC
CGCAGGGTCTGAGGGCCTACCCTGTGCTACCCAGAGCTGCCTGAGAACTGGACAGACACGCGGGAGACGCTGCT
GGAGGGG**ATG**CTGTTTCAGCCTCAAGTACCTGGGCATGACGCTAGTGGAGCAGCCCAAGGGTGAGGAGCTGTCGGC
CGCCGCCATCAAGAGGATCGTGGCTACAGCTAAGGCCAGTGGGAAGAAGCTGCAGAAGGTGACTCTGAAGGTGTC
GCCACGGGGAATTATCCTGACAGACAACCTCACCAACCAGCTCATTGAGAACGTGTCCATATACAGGATCTCCTA
TTGCACAGCAGACAAGATGCACGACAAGGTGTTTGCATACATCGCCCAGAGCCAGCACAAACCAGAGCCTCGAGTG
CCACGCCTTCCTCTGCACCAAGCGGAAGATGGCACAGGCTGTTACCCTCACCGTAGCCAGGCCTTCAAAGTCGC
CTTTGAGTTTTTGGCAGGTGTCCAAGGAAGAGAAAGAGAAGAGGGACAAAGCCAGCCAAGAGGGAGGGGACGTCT
GGGGGCCCGCCAAGACTGCACCCCCCTTGAAGAGCTTGGTCGCCACTGGGAACCTGCTGGACTTAGAGGAGAC
GGCTAAGGCCCGCTGTCCACGGTCAGCGCCAACACCACCAACATGGACGAGGTGCCCGGCCACAAGCCTTGAG
TGGCAGCAGTGTTGTCTGGGTGAGTGGTTGTGTGGCCAGCAGATCGGTGATCCTCAGCCTGACCTCTGGG**TGAGC**
CTGGGGCTGCTCCAGGGACCAGGCTCTGGGACCCGTGACTTGTGGGCCTCTGGGAGGACCAGACCAGCCCGGTA
GTGCCAGGCGCAGGATAGGGGATGAACAATGTCCCTTTTGAACCTGAGGCTGCATCCCCAACAGGCTTGCTCC
CAGCACAGCTGTCTCCTCACAATGCTTGGCCTCTTGGCCTGAGCGTCCACGGCTCTGCCACCACAAGACCAGCC
AAAGGCGCCCTTGTTCTTGGTGTGGCAGAGCTCGCTCCTACCACCCCTCCCCCTCAGCCGCTGAATGAGGACCC
AGAGACTTGGGCAGTCACCAGCTTGGTCCCTGACTCCCTCAGGGACTCAGGGCAAGCCCCCTGACCTCTCTGTCT
CAGCTTTTTTCATCTCAGTAAGGGTGATGACCTCTGCCAACGGAATCTCCCCGAGGAACCTGAAATTTAATTTTAA
TTTTTCATTTGGAATAATTTTCAGACTGTGTTACAAAATTAGTACAGAGAATTCCTGTTACCCGTCATCCAGAT
TCCCCAATTGTAAACATCTTGCAATGACCAATTACACTGGTCAGAATCAGGAAACAAACAGATACTGTGCTGTT
ATATAATCTATAGAACTTACACATTTCTCCAGGTGCCCCCTTCAGTGTCTCTGTTCTGGCCCAGGATCCATTGCAG
AATCACATGTTAACTTGTCGTCTCTTTAATTTTTTAAAAATCTGGGTACTGGGGCTCCCCTGGTGTCCCTCGAGC
CTGTTCTCTGCTGTTTGGGAACCACCCTTGCCACTTGCCCATCCTCACCAGAACGCCATGGAGGGACCTCACCTG
TCGCTTTTCTGCTGAGGCTGTGGGACTCCTGGCATCAGTTATCCCTCATGAACCTTGAATTTTGGCTTGGCTTTT
GGAAGTAAATGAAGGCAAGAAAACCTCCCTTCCCCACCCTCTTCCTTTTGGAAATTTGAAAGCCATAGAAGTCATCA
GGTCCAATGCCCTCCTCTTATTGAAGGAAAAGCTGAGTTTCAACGTGGAGCAGTGACTTGCCCAAGGTCTCACGG
GCAGGTAGCATGGACCAGGGCACTGAACCCACCTGGGTCTCCAGACACCCTGGGACATGGCCTTTCTCCTCTCCC
ACGTCTCCAGCTTTGGGTCTTGGGCTGAGATGCTGGCGATGCACCCAGGCAGGAGGCCTGCCTGAGGCCGTGCC
TCCAGGCGCCCCACCCTGAGCTTGTGTCTGAGTCCCTGTAGCTTACCCAGGGCTGGGACAAGCCCCAGCTGTGAG
CATGGGCTCCCCCAAACATAGTTCTTATCTCCTGCTTTGTTTTTCCCAAGGAGCTGGATGATGGCCTGGATGAAG
CGTTTTTCGAGGCTTGCCAGTCTCGGACAAACCCTCAGGTCTGGACACTGGCCTGACAGCCAGGACATGCATT
ACGCCCAGTGCCCTCTCGCTGTGACTGGGACAAGCCTGACAGCAGCGGCACAGAGCAGGATGACCTCTTCAGCT
TCTGAGGGCCCCGGGGCCAGCCGGACACAAGCGGCCCTGACACGTGATGGACCAAAGCCACCTGCTGCGGGGGAGC
CAGTTCTGGGGCCCGCCTGCCACCTCTCCAGCCCTCAGCATTGTACGCTGAAGATCAGAGCTGCAGCCAGTCA
GGCAGGGGAGAGATTTTTCTTTTAAAGCCCTGCTCTTTCTCTGAGAACCAAAAGATGCCTTGAATATTTATTCACT
GACTTCTGGCTTATGCTCAGAAGCCAGTCTGCGTCAGGCACGTCTCCTGCTGCGTGACATGTGCAGTGCTGTAAT
CGGCTCCCGCTTGCTCTCCTGGAGCAAGCTCTGCCCTGGCTGTGGGTATCAGGACTGTGACCAAAGCATTTCTAG
TCCCTTCTCTCTTTCTAAGGACCCAAATTTCCCTGGGGGCATCCTGCTTCCTGAAAGCTGTTGGATTTTCAGTGAT
TTTTCCCCCACCACCCAGCACAGGAGAGCACCCACAGCCGCAGAAGGGGAATGTGTCTCCTGCTCTGCTTCCT
CAGGGCCCAGCAGGCGGGGTTTGGCCCTGGACCCAGGCTCTTAGAGACTAAGGGGCAGCTCCTGACCAAAGA
CGATACAGCTTGGCACTTTAAAGCATTAAACAGCAGGTGTGACCCTGAGGGCTCCTCCATGGTGTGCTGCAATTGAGTC
CAGCTTTCTCTGCCCCTTCTCCAGGAGAAGGGGCCCAAGGTCCCCGTGGATGGTCTCCACCTGTGCTTGAAC
CAGTGTAACCTGGCTGCTCCCTGCTCCCAGGGACTGACACGGGGATCATCTCTGTGACCGCCCTCCGTGGGGCCCC

2771/2825
FIGURE 2465B

TGCCTGCCTTCTCCCCTCCACGCAAGGCTGTGCTCTTCCTCTGGTTTTCTGTGTGTCCGTTTGAGTGTCTGCGCCC
CGCCTCCCCATACTTCCTGGGATGATGTGTGAAACCTGACACCTAGATTTATTTGGAAATATTCTATGACCACTT
TACAGATGAGGAAACTGAGGCCTCAAGCGTGGAGGGGTAGAGTGAAGAGTAGAACCCAGGTCTGATGCCAAAGCT
GCTTTCTTCTCTGCCTCCTCCTCACGCAACTCACACCTCCTTTTCTTCTAGCTTTGTTGTCTCCAGGAACCAA
AAAACCCCAGCTATTTTCTGACCAAAATGTGTTTCATAACAAACCATCTGGTGCCTTTCCACACAGAAGTGGCAG
GAGCCTCGTGTCTCTAGCTGTCTCTCTTGTGATTTCCTGAAAATGCAAGTGTGAGTCTGCTCATTCCG
AGGGTGAAACAAAATCCAACCTGTCAGAATCATGCTGTTCTCTTTGCTGACACTGTGACCCTGGGTCGGGACAG
ACCAGCAGCAATCTGTCTTTAGAATCGCTTTCCTTCCCTTTTGGCCCCGTGGGGCTCCCGGCATCCTGAAA
GCCAGCAAAGCCTCCAGCATCTTTCCATCCTGAGGTGCCTCCAGTGGCCTGGCTTGTCGGAGCAAGTTTCATC
AGCCCTAGGGAAAACACGGCCCTCCTGGGAACCTCCTTACCTGGAGTAACCGGACACCTTAGACGGAGGTGCCTG
AGGGTGGGGTGGGATTTGCAGGGTCATTATCAGAACATGAGGATAACTTCCTTGCCCCCTGCTCTGTAGCCACCTC
CTTGGCACCGGCCTCTATTTGTCATAAGGCGGCGTGGGCGAGGCCTGACACAGGCCAGCCTTGGCACGAGGGGGG
CCAGGGGTTCTGAGAAGCGCTGCCCTGTGAGAGCCACGCTGGCCTTCGTCTCCATCTCTGGTTGACGGGCTGTCC
GTTTGCCTCCTGTGTGTCTGCAGACAAGTCTTGCTGTGCTTTATTTGTGAAACTTTAATGAGGAAAAACAAATA
ATAAATGTTCTCGTTTTGAAACTC

2772/2825
FIGURE 2466

MLFSLKYLGMTLVEQPKGEELSAAAIAKRIVATAKASGKKLQKVTLKVSPRGIILTDNLNQLIENVSIYRISYCT
ADKMHDKVFAYIAQSQHNSLECHAF LCTKRKMAQAVTLTVAQAFKVAFEFWQVSKEEKEKRDKASQEGGDLGA
RQDCTPPLKSLVATGNLLDLEETAKAPLSTVSANTTNMDEVPRPQALSGSSVWVSGCVASRSVILSLTSG

2773/2825
FIGURE 2467

TGTGGCATTITAGAGGCCAAGCAATTGACAGAAAGGGTTTCTTCTACCTCTGTTATCTAAGCAGAGGGAAGTAAAC
TTCTCACCGCCCCCCCCACCCCTCACTGCCCCCGATTACACTAGAAATTGCTTTTCGCCAAATTGTAGTTGAAGCTAAG
GAAGGGGAATCTGGCCCCCTGCTGGGAGAGGGAAGTGAATGCCACACAAGGCAAGGCCTGCTTCCTTCCTTCCCC
TCTGCTGCTGCTGCCTCGGAACGCTGCAGCCCAGGCTTCCTCCACAGTGGCCCTTGGAAGCAGGCCGAGAGTA
GACAGCTGCTCCTTTTGAAGAGTCAGTCCCCTGTGTTTTCTGAACTGTTTTTCCTAGCATGTATGTGGGTAGAG
CTTTCATGCATCTCTAGTAATAATAAGCTGAAATTAGTTTTTTTTTTAATTCTCCAATTTAAACTTTTAATTAA
AAAGTAAATTTTAATGTCGAAAATGCAAACTTGGGGAGGGCAGAAAGATCACACACAAGGCTGTCACTTCATACT
TGCAGGATTGCACAGCAGCCGGGCAGAGGCGCTCCTCACTTCCCAGATGGGGCGGCGGGCAGCAGAGACGCACCT
CACTTCCTAGACAGTGCGGCAGCCAGGCACAGGCACACCTCACTTCCCAGACAGTTGGGCGGCCAGGCAAGCGCT
CCTCACTTCCCAGATGGGGCGGCTCGCGGGAAGCGGGCTCCTCACTTCCCAGACAGGGTGGCCAGGCAGAGGTG
CTCCTCACTTCCCAGAACAATTCTTTATGAATTTGATAAAGGACTGAAGTGCAACTGAAAGCTGCTAGTGATGAT
CTGGTAATATACAATTTGTCCAGTAGCCAGTTTGTTTTTATTGTGTTTTCTAACCATAAGAGATCATTAAAGGCA
AAGCCTGTATGACGCTGTACACACACAAAAAATGGTCACCGCAGGCCATACTACCAATGAAATGGTAGGTAAAC
AAATCTTCTGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2774/2825
FIGURE 2468

MSKMQTWGGQKDHTQGCHFILAGLHSSRAEALLTSQMGRRAAETHLTS

2775/2825
FIGURE 2469

CACAAAGGCACCAAACCACAAAACGTCACACGTAAACATCATACGTGGCAACCACAAGCCAATCAGTTGGATATT
TCATTTCATTGGTATACATATGGACTGTAAGGTGTCTTTCAGGTTGCAGAAAAGATGAAAAAAGGACATGTGCAC
TCTGCCCCAAAGATGTGCAATATAATGTCCTGTACTTTGCACAATCAGAGAATATAGCTGCTCATGAGAATTGTT
TGCTGTATTCTTCAGGACTTGTGGAATGTGAGGATCAGGATCCACTTAATCCTGATAGAAGTTTTGATGTGGAAT
CAGTAAAGAAAGAAATCCAGAGAGGAAGGAAGTTGAAATGCAAATTTTGTCAAAAAGAGGAGCCACCGTGGGAT
GTGATTTAAAAAAGTGTAAACAAGAATTACCACTTTTTCTGTGCCAAGAAGGACGACGCAGTTCCACAGTCTGATG
GAGTTCGAGGAATTTATAAACTGCTTTGCCAGCAACATGCTCAATTCCCGATCATCGCTCAAAGTGCTAAATTTT
CAGGAGTGAAAAGAAAAAGAGGAAGGAAGAAACCCCTCTCAGGCAATCATGTACAGCCACCCGAAACAATGAAAT
GTAATACATTTCATAAGACAAGTGAAAGAAGAGCATGGCAGACACACAGATGCAACTGTGAAAGTTCCTTTTCTTA
AGAAATGCAAGGGAAGCAGGACTTCTTAATTACTTACTTGAAGAAATATTAGACAAAGTTCATTCAATTCCAGAA
AACTCATGGATGAGACTTACTTCAGAATCAGACTATGAAGAAATCGGGAGTGCACTTTTTGACTGTAGATTGTT
CGAAGACACATTTGTAAATTTTCAAGCAGCAATAGAGAAAAAAATTCATGCATCTCAACAAAGGTGGCAGCAGTT
GAAGGAAGAGATTGAGCTACTTCAGGACTTAAAACAAACCTTGTGCTCTTTTCAAGAAAATAGAGATCTTATGTC
AAGTTCTACATCAATATCATCCCTGTCTTATTAGGGATTACCATTTCCCTAAGCCAAGAGTCATGTCAAATTGCAA
TCAGGCTCAAAAACCAGAGACCAGGCTGTGAAATCCACACATCTTTAGAACTAGTCGCTCCTCTTGGCCTCAGCA
GCTCTTCCCTGTTCTTACTGGTTGACATTTTGATCACTCTTTGCACACTCTTGTGTTTTTTTGCTCACTGTCACAC
TCCCAGCACCTAGTATGCTCAGTAAATGTTTGTGGAATAAGTGCATAAAATGTTCTTAACCTTTGATTCTACTTA
CAGCCCATGATAGCCTCTTAGATATAATAAATTTGGATTATACTAAAA

2776/2825
FIGURE 2470

MEKRTCALCPKDVEYNVLYFAQSENIAAHENCLLYSSGLVECEDQDPLNPDRSFDVESVKKEIQRGRKLKCKFCH
KRGATVGC DLKNCNKNYHFFCAKKDDAVPQSDGV RGIYKLLCQQHAQFP IIAQSAKFSGVKRKRGRKKPLSGNHV
QPPETMKCNTFIRQVKEEHGRHTDATVKVPFLKKCKGSRTS

2777/2825
FIGURE 2471A

ACGGCCAGTGCAAGCTAAAATTAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCCTCCGCGGAGGGACG**ATG**CGCGAGTA
CAAAGTGGTGGTGGTGGGCTCGGGCGGGGTAGGCAAATCCGCCCTGACCGTGCAGTTCGTGACCGGCACCTTCAT
CGAGAAATACGACCCCCACCATCGAGGACTTCTACCGCAAGGAGATCGAGGTGGATTTCGTGCGCGTCCGGTGCTGGA
GATCCTGGACACGGCGGGCACCGAGCAGTTTCGCGTCCATGCGGGACCTGTACATCAAGAACGGCCAGGGCTTCAT
CCTCGTCTACAGCCTCGTCAACCAGCAGAGCTTCCAGGACATCAAGCCCATGCGGGACCAGATCATCCGCGTGAA
GCGGTATGAGAAAGTGCCAGTCATCTTGTTGGGAACAAAGTGGACCTGGAAAGTGAGAGAGAAGTATCGTCCAG
CGAAGGCAGAGCCCTTGCTGAAGAGTGGGGCTGCCCCCTTTATGGAACCTCCGCTAAGAGTAAAACAATGGTGA
CGAACTCTTTGCAGAAATTGTGAGGCAGATGAACATATGCTGCTCAGCCTGACAAAGATGACCCATGCTGTTCTGC
ATGTAACATACA**ATAG**CATCCAAATATGGCTGTCCTGGATGGGATTTGCCCAATGTCGTAGGTGATAGAAAACCTC
GCCTACTCCACTGCAGAACTTGCAAGATGCGTGGTGTAAATCTACAGAGAACTGCAGCCCTTATTGAGAATTGAG
CAGTGATTGTCAGTTGATATCTCTGAGTAACATTTGGGTTTCAGTAACCTACAGTTTTCCACATTTGTCTCAGTCT
CCTTTATGCATCTGCAACTTTAAGGCATAGTCCATCGATCTACAGGGTGATCTCATTGAAAGCTATGATGGCAT
TGTCGCTGAGTTGACAGAAGCAACTATTGTACAAATTAATAAATAACCATAAGGGAGAAACCAGAAGAATTCCTCT
GACCACTTACAATTAATAATTTTGTCTTCTTTAAAAAATAAGTAAAGGAGAAATATTTTCTACAAGAGTACT
GAATTTTCAGGAAATGGGATAGAGCTTCTAACCAATGTATTCCGTCAAGTAAGATAATAACAGCTGACCTGCCAAC
AGCATTACAGGGAGATTCTTTGCTCAGCTAACACATTTCTGTTTTTCAAATTTGATGCTTAATTGTAGCTGTTAT
TCTAATTTGTGACATGGAATAACTCATGCTTCAATCCTTGATAGAGCAAACTCAGAACAGGTTATGTAAAAAT
ATAGTCTGGCTTTAGAATTTGTTAATTCACCTGCTTTGCCACAGAAATGGAGGCTTTCACAAGGGTTTGATCAG
AATTAACAAACCCCAACCCGCCCTCTGTTAGGGGTGGTCTTTATAACTTTACTGAACAAGAGGGAAGCAACTGTGA
TGGGAAGAGATTACCTAGCCTTACTAACAAGAAGCATTCTAATAGATAAACTAGTACCATCATGTAAAGGAAGATG
AAGCCATGTTGCATCCACATGTTCCCGTTTGAGAAACCTCACAGGACAGTACGAATATCTGGCATTTTTTAAGTT
CATTAAAGCAGCAAATTCCTTCTCGCCTTTAAGGGCTATGGTTGTAGTGTGACCCGTGGCTAACCTGCTTTCAAA
ATCAAGTATTTGCTGTAGCAGAGCTTTATTGAGGCATTTTAAAAATTGAATAACCATGTGAAATAATTTGGGCT
TAAAAGTGAACATAAATTATAGAGTGGAAGGTAAAGGGACAAAAGCCTTTTACCTTTAATTTTCTGGAGAATTAT
ATAAAGGTTTTCTTAGAACAATTTTGCCCTGATTACTGAAGCGTCAAATAAAGCTGGAGTGAAAATTTTGTTTTG
AAAAGGTGCTCAAGCTCTGACATTTTGGTTTTTCATAGTCGTGAAGTATTTATCATTGTCATGACTAATGGCACA
GGAAAAACCTATTCATAAGTTTTACAATCAAGTATAGAGGGTCTTCAGCTAACTTAGTTATACATAAATGCTGA
AAAGATTATCTTGAGCTGGGCCTTGGGAGAAGAATTTGGCCTTCAGAACTGCAATATCACTGAGCCTGCGATCTA
TACACCACCCACATTTTGTGGTTTTACAGTCTTGTGCAAGTAACCTCTGGTCTTACGTGTGTAACCTGAGAGAA
GAGTGTGTGTTTGTGTGTGCATGTGTGTTTATTGTTTCTAAGAATTTGGCACAAGTCAGAGATAATTGCCTATAC
TAAGAATCTATACTGCAGAAATATAGTGTATCAAAAACCTTTTTCTTTTAAATTATTAAAGTGTCTTTTATACTTT
TATGAAATCATTGGTAGCCCCCAAGTGTTTAATAACTGGCATTAAAGCTTAGAGGGTGAAAAAAAAAAAAAGATT
GATAGTATTTTTCATAATGAAAAACTGAAGAGATACGTGAATGAAACCAGGCCATAGCTGTCATAAATCTTTGA
CTTTTGAATATTTACATTCTTCAGTATAATTTTTTATAATCCTCAATTATGAACCACCTTGTTTATAGGACAAAA
AAATTTAACCAATTTTATTGAAACGAATTTCACTGTGTAAAAGTTGGTTTGATTCAAACATGTAGAGAAGTTGTA
GATTCAAGATATATGATTTCTCTATGGAAATAAAAAATTTTGTTAGTGAATTGGTTGAGTTTTGATTCTCTAAC
TTCTCAGAATGATTCTTTAGAATTCTATAATTCATAGCAATTTTGGACAAGTAAGATTGCAAAATAGAAATATCT
ATAAAGATTCCACAGTTTGACATTATGGCTTGCTATGCAGATGTGAAAATAGGTTAAATAATATGAAAGATATGG
CAGAATGTAAAGTGGAAGATGACCTAAAAATTTTGAGTTGTATTAATAGTTAAAAACATTTGTGTGATGACA
GGGTTGGGCTTTTACTGTCAAGACATGAATAAGAACTGATCTGGCTGCCTGATGAGTGTTCACGCAGCCCTGCA
TATTTAGTGACCAAGGCATCAAGGACATCCCGAAACTGGAAATTCATATCCATCTGGTATGAATATATAACTCAG
CTGGCAAAATGAATGTGTTTGTGAGATATTACAGTAATAAAACACTTAAGAACAGGAAGATTACATTTGTTGGCA
TACGAAACCTTAGTGGCTACAGAAGAAAGTTGACCTTGTGTCACTATTTATTTTATGCCCTGATCAGACTAGCAA
CTTAGATAAGTGAAAGTTTTTCTAACATGCCTTAAAAATATTATGGTTTGATCCAAAGACCCACTTTTTCTTTAG
CTCTGTGATAAGATTTTCTTTTTTTTACTTTTATACAAAGGCAGCATCTTTGAATTTTTTTTTCTTTTGATGTT
GCAACTTTTGGGTTCTTTTAACTGTGATAGTGATGGTAACCTGATGCCTTTTCAATTTGTTCAACTTATACAAAC
AAGCCAGCATCTGATCAAAAGTATTACATAAAATATTTCTTAACTATTGAAAGGTGCTTTGATGATTTTCTCC
TTTGGTTTGTAGAATTAGGACTGAACTTTTGACTCAAATTGCTACAGTTGCCATCACCTTTCTGTGGTAATACTA

2778/2825
FIGURE 2471B

CTGATATTTGCTTTTCTATATAAAGAAATGTTGCCTAAGGCTGTCTGGTATTTCTTTTCAAGGGTTTTCCAGTAT
GAATGTTAATGTTGTCAGTGTATGTATGAATATGAAAGTGCTTTGTTTTGTTTGTGCTGTTTTTTGTTTATGTG
TGTGTTTTTAATTTTTTTTGTCTTATCAGCAGTCTTGTGTTAGCACTGGGTAAGCTTTAATTGTCCCTTAGCCAA
TCAAACATTAAGGACTATGGAGGTCTTTTTTTTTTTTATTTAACATGTCATTGTTTCATCTATTAAATCTTGATCAG
GGTTTCAAGAATGACTGCAGTGGGTTTTGGAAACAGACTTATCATTATTGATTGAGGTTTCCCAGAGATATAGT
TCACAGTTAATTGTTGCGCTCTAATACAACTGACCATTTAAAATTGAACAAGTTTATTGTTTTGTAACAATGTCA
GTTGTTAAACCTTGACATTTCAATTAAAACATGAATTGTAGTTATAACTCAATGCAAATTC AACAGTTGTATTTG
GAGTTAAATTATTTTAAACAAATAAATTTAACTCCAAATACAACCTGTTGAATTTGCATTGAGTTATAACTACAATT
CATGTTTTAATTGAAATGTCAAGGTTTAACTGACATTGTTACAAAACAATAAACTTGTTCATTTTAAATGG
TCAGTTGTATTAGAGCGCAACAATTAAGTGTGAATCTATCTCTGGGAAACCTCAAATCAATAATGATAAGTCTG
TTTCCAAAACCCACTGCAGTCATTCTTGAAACCCTGATCAAGATTTAATAGATGAACAATGACATGTTAAATAAA
AAAAAAAAAGACCTCCATAGTCCTTAATGTTTGATTGGCTAAGGGACAATTAAAGCTTACCCAGTGCTAACACAA
GACTGCTGATAAGAACAAAAAAATTA AAAACACACACATAAAACAAAAAACAGCAACAAACAAACAAAGCACTTT
CATATTCATACATACTGACAACATTAACATTCATACTGGAAAACCTTGAAAAGAAATACCAGACAGCCTTAG
GCAACATTTCTTTATATAGAAAAGCAAATATCAGTAGTATTACCACAGAAAGGTGATGGCAACTGTAGCAATTTG
AGTCAAAAGTTTCAGTCCTAATTCTACAACCAAGGAGAAAATCATCAAGCACCTTTCAATAGTTTAAAGAAAATATT
TTATGTAATACTTTTGATCAGATGCTGGCTTGTTTTGTGTAAGTTGAACAAATGAAAGGCATCAGTTACCATCAC
TATCACAGTTTAAAAGAACCCAAAGTTGCAACATCAAAAGAAAAAAAAATTCAAAGATGCTGCCTTTGTATAAAA
GTAAAAAAAGAAAATCTTATCACAAGAGCTAAAGAAAAAGTGGGTCTTTGGATCAAACCATAATATTTTTTAAGG
CATGTTAGAAAACTTTCACTTATCTAAGTTGCTAGTCTGATCAGGGCATAAAATAAATAGTGACACAAGGTCAA
CTTTCTTCTGTAGCCACTAAGGTTTCGTATGCCAACAAATGTAATCTTCCTGTTCTTAAGTGTTTTATTACTGTA
ATATCTCAACAAACACATTCATTTGCCAGCTGAGTTATATATTATACACAGATGGATATGAATTTCCAGTTTCGG
GATGTCCTTGATGCCTTGGTCTCTAAATATGCAGGGCTGCGTGGAACACTCATCAGGCAGCCAGAGCAGTTCTT
ATTATGTCCTTGACAGTAGAAGATCACTCTGTCATCACTCAACGTAT

2779/2825
FIGURE 2472

MREYKVVVLGSGGVGKSALTQFVTGTFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILD
TAGTEQFASMRDLYIKNG
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYEKVPVILVGNKVDLESEREVSS
SEGRALAEWGC PFMETSAKSK
TMVDELF AEIVRQMNYAAQPKDDPCCSACNIQ

2780/2825
FIGURE 2473

TCGAGGCGACCGCGACAGTGGTGGGGGACGCTGCTGAGTGGAAGAGAGCGCAGCCCGGCCACCGGACCTACTTAC
TCGCCTTGCTGATTGTCTATTTTTGCGTTTACAACCTTTTCTAAGAACTTTTGTATACAAAGGAACCTTTTAAAAA
AGACGCTTCCAAGTTATATTTAATCCAAAGAAGAAGGATCTCGGCCAATTTGGGGTTTTGGGTTTTGGCTTCGTT
TCTTCTCTTCGTTGACTTTGGGGTTCAGGTGCCCCAGCTGCTTCGGGCTGCCGAGGACCTTCTGGGCCCCACAT
TAATGAGGCAGCCACCTGGCGAGTCTGACATGGGCTGTCAGCGACGCGCTGCTCCCATCTTTCTCCACGTTTCGCGT
CTGGCCCGGCGGGAAGGGAGAAGACACTGCGTCAAGCAGGTGCCCCGAATAACCGCTGGCGGGAGGAGCTCTCCC
ACATGAAGCGACTTCCCCAGTGCTTCCCGGCCGCCCTATGACCTGGCGGGCGGCGACCGTGCCACAGACCTGG
AGAGCGGCGGAGCCGGTTCGGCTTGGCGGGTAGCAACCTGGCGCCCCCTACCTCGGAGAGAGACCGAGGAGTTCA
ACGATCTCCTGGACCTGGACTTTATTCTCTCCAATTCGCTGACCCATCCTCCGGAGTCAGTGGCCGCCACCGTGT
CCTCGTCAGCGTCAGCCTCCTCTTCGTCGTCGCGTCGAGCAGCGGCCCTGCCAGCGCGCCCTCCACCTGCAGCT
TCACCTATCCGATCCGGGCCGGGAACGACCCGGGCGTGGCGCCGGGCGGCACGGGCGGAGGCCTCCTCTATGGCA
GGGAGTCCGCTCCCCCTCCGACGGCTCCCTTCAACCTGGCGGACATCAACGACGTGAGCCCCCTGGGCGGGCTTCG
TGGCCGAGCTCCTGCGGCCAGAATTGGACCCGGTGTACATTCCGCCGCGAGCAGCCGAGCCGCCAGGTGGCGGGC
TGATGGGCAAGTTCGTGCTGAAGGCGTCGCTGAGCGCCCCCTGGCAGCGAGTACGGCAGCCCGTCGGTCATCAGCG
TCAGCAAAGGCAGCCCTGACGGCAGCCACCCGGTGGTGGTGGCGCCCTACAACGGCGGGCCGCCGCGCACGTGCC
CCAAGATCAAGCAGGAGGCGGTCTCTTCGTGCACCCACTTGGGCGCTGGACCCCTCTCAGCAATGGCCACCGGC
CGGCTGCACACGACTTCCCCCTGGGGCGGCAGCTCCCCAGCAGGACTACCCCGACCCTGGGTCTTGAGGAAGTGC
TGAGCAGCAGGGACTGTACCCCTGCCCTGCCGCTTCTCCCGGCTTCCATCCCCACCCGGGGCCCAATTACCCAT
CCTTCTGCCCCGATCAGATGCAGCCGCAAGTCCCGCCGCTCCATTACCAAGAGCTCATGCCACCCGGTTCTTGCA
TGCCAGAGGAGCCCAAGCCAAAGAGGGGAAGACGATCGTGGCCCCGAAAAGGACCGCCACCCACACTTGTGATT
ACGCGGGGCTGCGGCAAAACCTACACAAAGAGTTCCCATCTCAAGGCACACCTGCGAACCCACACAGGTGAGAAAC
CTTACCACTGTGACTGGGACGGCTGTGGATGGAAATTCGCCCGCTCAGATGAACTGACCAGGCACCTACCGTAAAC
ACACGGGGCACCGCCCGTTCCAGTGCCAAAAATGCGACCGAGCATTTTCCAGGTGCGACCCACCTCGCCTTACACA
TGAAGAGGCATTTTTTAAATCCAGACAGTGGATATGACCCACACTGCCAGAAGAGAATTCAGTATTTTTTACTTT
TCACACTGTCTTCCCGATGAGGGAAGGAGCCAGCCAGAAAGCACTACAATCATGGTCAAGTTCCCAACTGAGTC
ATCTTGTGAGTGGATAATCAGGAAAAATGAGGAATCCAAAAGACAAAAATCAAAGAACAGATGGGGTCTGTGACT
GGATCTTCTATCATTCCAATTCTAAATCCGACTTGAATATTCCTGGACTTACAAAATGCCAAGGGGTGACTGGA
AGTTGTGGATATCAGGGTATAAATTATATCCGTGAGTTGGGGGAGGGAAGACCAGAATTCCCTTGAATTGTGTAT
TGATGCAATATAAGCATAAAAGATCACCTTGTATTCTCTTTACCTTCTAAAAGCCATTATTATGATGTTAGAAGA
AGAGGAAGAAATTCAGGTACAGAAAACATGTTTAAATAGCCTAAATGATGGTGCTTGGTGAGTCTTGGTTCTAAA
GGTACCAAACAAGGAAGCCAAAGTTTTCAAACCTGCTGCATACTTTGACAAGGAAAATCTATATTTGCTTCCGAT
CAACATTTATGACCTAAGTCAGGTAATATACCTGGTTTACTTCTTTAGCATTTTTATGCAGACAGTCTGTTATGC
ACTGTGGTTTCAGATGTGCAATAATTTGTACAATGGTTTATTTCCCAAGTATGCCTTAAGCAGAACAAATGTGTTT
TTCTATATAGTTTCCTTGCTTAATAAATATGTAATATAAATTTAAGCAAACGTCTATTTTGTATATTTGTAAACT
ACAAAGTAAAATGAACATTTTGTGGAGTTTGTATTTTGCATACTCAAGGTGAGAATTAAGTTTTAAATAAACCTA
TAATATTTTATCTG

2781/2825
FIGURE 2474

MAVSDALLPSFSTFASGPAGREKTLRQAGAPNNRWREELSHMKRLPPVLPGRPYDLAAATVATDLES GGAGAACG
GSNLAPLPRRETEEFNDLLDLDFILSNLTHPPESVAATVSSSASASSSSPSSSGPASAPSTCSFTYPIRAGND
PGVAPGGTGGGLLYGRESAPPPTAPFNLADINDVSPSGGFVAELLRPELDPVYIPPPQPPPPGGGLMGKFVLKAS
LSAPGSEYGSPSVISVSKGSPDGSHPVVAPYNGGPPRTCPKIKQEAVSSCTHLGAGPPLSNGHRPAAHDFPLGR
QLPSRTTPTLGLEEVLSRDCHPALPLPPGFHPHPGPNYP SFLPDQMPPQVPPLHYQELMPPGSCMPEEPKPKRG
RRSWPRKRTATHTCDYAGCGKTYTKSSHLKAHLRTHTGEPYHCDWDGCGWKFARSDELTRHYRKHTGHRPFQCQ
KCDRAFSRSDHLALHMKRHF

2782/2825
FIGURE 2475

GAATTCCATTGTGTTGGGGCCCTGGGGGCGGAGGGGAGGGGCCCCACCACGGCCTTATTTCCGCGAGCGCCGGCAC
TGCCCGCTCCGAGCCCCGTGTCGTGCGGGTGCCGAGCCAACCTTTCTGCGTCCATGCAGCCCCGCCGGCAACGGCT
GCCCCGTCCCTGGTCCGGGGCCAGGGGCGCGCCCCACCGCCCCGCTGCTCGCGCTGCTGCTGTTGCTCGCCCC
GGTGGCGGGCGCCGCGGGGTCCGGGGACCCCGACGACCCTGGGCAGCCTCAGGATGCTGGGGTCCC GCGCAGGCT
CCTGCAGCAGGCGGGCGCGCGGGCGCTTCACTTCTTCAACTTCCGGTCCGGCTCGCCCAGCGCGCTGCGAGTGCT
GGCCGAGGTGCAGGAGGGCCGCGCGTGGATTAATCCAAAAGAGGGATGTAAAGTTCACGTGGTCTTCAGCACAGA
GCGCTACAACCCAGAGTCTTTACTTCAGGAAGGTGAGGGACGTTTGGGGAAATGTTCTGCTCGAGTGTTTTTCAA
GAATCAGAAACCCAGACCAACTATCAATGTAACCTGTACACGGCTCATCGAGAAAAAGAAAAGACAACAAGAGGA
TTACCTGCTTTACAAGCAAATGAAGCAACTGAAAAACCCCTTGAAAATAGTCAGCATACCTGATAATCATGGACA
TATTGATCCCTCTCTGAGACTCATCTGGGATTTGGCTTTCCCTTGGAAGCTCTTACGTGATGTGGGAAATGACAAC
ACAGGTGTCACACTACTACTTGGCACAGCTCACTAGTGTGAGGCAGTGGAATAATGATGATACAATTGATTT
TGATTATACTGTTCTACTTCATGAATTATCAACACAGGAAATAATTCCCTGTCGCATTCACTTGGTCTGGTACCC
TGGCAAACCTCTTAAAGTGAAGTACCCTGTCAAGAGCTACAGACACCAGAAGAAGCCTCCGGAACCTGAAGAAGG
ATCAGCTGTAGTACCAACAGAGCTTAGTAATTTCTTAAAAAGAAAAAATGATCTTTTTCCGACTTCTAAACAAGTG
ACTATACTAGCATAAATCATTCTTCTAGTAAACAGCTAAGGTATAGACATTCTAATAATTTGGGAAAACCTATG
ATTACAAGTAAAAACTCAGAAATGCAAAGATGTTGGTTTTTTGTTTCTCAGTCTGCTTTAGCTTTTAACTCTGGA
AGCGCATGCACACTGAACTCTGCTCAGTGCTAAACAGTCACCAGCAGGTTCCCTCAGGGTTTCAGCCCTAAATGT
AAAACCTGGATAATCAGTGTATGTTGCACCAGAATCAGCATTTTTTTTTTAACTGCAAAAAATGATGGTCTCATC
TCTGAATTTATATTTCTCATTCTTTTGAACATACTATAGCTAATATATTTTATGTTGCTAAATTGCTTCTATCTA
GCATGTTAAACAAAGATAATATACTTTTCGATGAAAGTAAATTATAGGAAAAAATTAAGTGTTTTAAAAAGAACT
TGATTATGTTTTATGATTTTCAGGCAAGTATTCATTTTTTAACTTGCTACCTACTTTTAAATAAATGTTTACATTTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAA

2783/2825
FIGURE 2476

MQPRRQRLPAPWSGPRGPRPTAPLLALLLLLAPVAAPAGSGDPDDPGQPQDAGVPRRLQQAARAALHFFNFRSG
SPSALRVLAEVQEGRAWINPKEGCKVHVVFSTERYNPESLLQEGEGRLGKCSARVFFKNQKPRPTINVTCTRLIE
KKKRQQEDYLLYKQMKQLKNPLEIVSIPDNHGHIDPSLRLIWDLAFLGSSYVMWEMTTQVSHYYLAQLTSVRQWK
TNDDTIDFDYTVLLHELSTQEIIPCRIHLVWYPGKPLKVKYHCQELQTPEEASGTEEGSAVVPTELSNF

2784/2825
FIGURE 2477

AAAAAAAAAGGAAGAGGTAAAAAGGCAAGGCAGCATTTAATAAGTACCTGTTGTATCCTTTTAAGTGTTTGTGTGG
TAATCCTCACAAGACCGGGACTGATGGAACTCCTTGCTATTAACTTTTTTTCTTGAGGAATTTTGCTTTTCA
AGTGCATATACACTATTAATATTTTTTACCCAAGAGAGCATTCTAAGCTAATTTATGCAGTGTGACTGTATTAAG
CATTAAAGCTTCCTTCAGAGCTGGCCTATCGGAGATGCTACTGCCCTCTCTACAGATGTGTCTGAAATGCCTGCCC
AAGGATGGCCCTTAGCCAGTTAACAGCTTTATAGCCCATCCTCATTGCTTACTGCCACCCCTCAGCTGGGGTCCA
AGGCAGTACTATTAGTTTATTCACCAGACCTGCCTCCAGACATCTACTTCTTTCAAAAATTAGTGTTTTCCATC
AAGGAGCATGTTCCAGAGCATTTCCAGAGATGTCCCAAAGAACACTGTCCGGTGCTGTGGCGTACAGTGGAAC
AGCATTAGACTAAGTGGAACATCCCAGCAGGCTGCTTTAGAATCCGCTCATTTGACTAGATACAATGTAATTGGC
TGTCTTTAAAAAACGCGCACACACACAATCTGATAGGCATATCTCATGCCCATTC AATATGGAATGTTCTTCG
CTTGCTGAATTTAAGCCTGTATTTTAAGGTTTTGTGGTTTCTCGGCCACAATGGGTGATGTCAGTATAGAACGA
AGCTGAGTTTCCAAGGGTTTGGGGCTGTGCAAGAGTAAACACTAGAGCTTGAGTTGTTATCCAGCTGGCAAGCAC
GGAAGTCTTTGAAGAATGTAATGTAAAAAGGGAAAAGAATGTAAAGCTTTTTGTACCAAATGAGAGTTGGAGCCC
AGCCAACAAATGCTTTTCCCTGTGTAAAAGTCTCTCTGGAAGGGACATTCCATCTCCATGGTGCAGTCTGAGGGG
CACTGTCAACTAGAGATTGGCCCCATCCAGGTGGGAGGAACCCCTTTGGGATGGTGAGTATCCAATCTGCTGTGC
ATTTGACAGGATCTCTGAATGGCTAGGTAATGGATCCCAAGCAGGCTCACAAATTTAAATGAGGGCTTTGTGTGC
AGAAAGAGGAATAAGTACAGATTATTTTCTACCACTAGATTTTTTGGGGAGAGTCACCATGGAATGTTGACAATT
ACTTAAAAATATTTTAAGCTCCCTTGCTGAATTCCTGTCTGTCCCTGAGGAATCAGATGGTCATACAGCCATAGG
CACCCACCCGAAATTTCCCTAGGAGTTGGAGTAATGCTAGAATTGAAGACCTTCTGAGTAAAGGGCTTCTCTGCC
TTCTCAGAGGCAGGAGAAATTTGCACTGGTTGTGTAAATGTATAAAAAAGCTATATGTTACCAGTTTACTCATTT
CCAATGTGTAGATGAATAAAATGTAGTGTACAAATTATTTGAAAAATCCCAGAAGGAAGGTACTTTTCAAATACAG
TATTTTTTTTTAACAAATAAACTTACGATTTTTTACAGCAAAAAA

2785/2825
FIGURE 2478

KKKEEVKGKAAFNKYLLYPFKCLLW

2786/2825
FIGURE 2479

AAATTGCAGAAGTTACTTATTCTTTTAAGAGGTCTGCCTGGTTCTGGGAAAACAACATTGTCTCGAATTCTGCTT
GGTCAGAATCGTGATGGCATTGTGTTTCAGCACTGATGACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTT
AATCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCAGAACAGAGGTTTGTTTTGGGCTAAGTGTCCTCCAGGATAGAATAT
TTGGCTAGGAGTCAAAAGACCTAGATTATTTATTTTCAGCTTAGGTTTTTACCAGCTGAATGACTGTAGGCAAGCCG
TTTAAATAGCTTTGAGACCTAATTTCTCCATCTGTTAGAGGTGGTGATAATTATACTTGCCCTACCTGATCAGGG
TTTTTG TGAAAAGCAGAGAATTTAGATAAAACGCTTTGTAAACTGTAAATAGTTTATCAGTATAAGCTGGTAAAA
TAATAGCAGCATGGGATATTTTAAGAGGCTTTATTTTATACTTGATGAGTAAATTCAGAGAACTTTGAATCTGTA
CCATTGTTATGTAGTCCCAAAGTTATTTCCCCGAGAATAATGCTAATGTTTTCCAAGGCTTAATATACTGGTTGT
GAATATTAAAAGTTTTTCTCATTGATATTGCTCTACAAGAAACCTACTTAATACATTTTTTAGCGGACATGGGTC
AATTTCTGTTTATCATTAATAGGGGTTCTTAACCTGGGCTACACTTTTGAATTTCTTGGGGACTTTAAAAAAAG
CAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGAATTCGATAGCAAGCTTATC

2787/2825
FIGURE 2480

KLQKLLILLRGLPGSGKTTLSRILLGQNRDGIVFSTDDYFHHQDGYRYNVNQLGDAHDWNQNRGLFWAKCPRIEY
LARSQKT

2788/2825
FIGURE 2481

CCCCCTCCCCTCCTGCAGCCTCCTGCGCCCCGCGAGCTGGCGGATGGAGCTGCGCAGCGGGAGCGTGGGCAGCC
AGGCGGTGGCGCGGAGGATGGATGGGGACAGCCGAGATGGCGGCGGCGGCAAGGACGCCACCGGGTCGGAGGACT
ACGAGAACCTGCCGACTAGCGCCTCCGTGTCCACCCACATGACAGCAGGAGCGATGGCCGGGATCCTGGAGCACT
CGGTTCATGTACCCGGTGGACTCGGTGAAGACACGAATGCAGAGTTTGAGTCCAGATCCCAAAGCCCAGTACACAA
GTATCTACGGAGCCCTCAAGAAAATCATGCGGACCGAAGGCTTCTGGAGGCCCTTTCGAGGGCGTCAACGTCATGA
TCATGGGTGCAGGGCCGGCCCATGCCATGTATTTTGCCTGCTATGAAAACATGAAAAGGACTTTAAATGACGTTT
TCCACCACCAAGGAAACAGCCACCTAGCCAACGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCCACGATGCGGTAA
TGAATCCAGCAGAAGTGGTGAAGCAGCGCTTGCAGATGTACAACTCGCAGCACCGGTCAGCAATCAGCTGCATCC
GGACGGTGTGGAGGACCGAGGGGTGGGGGCCTTCTACCGGAGCTACACCACGCAGCTGACCATGAACATCCCCT
TCCAGTCCATCCACTTCATCACCTATGAGTTCTGTCAGGAGCAGGTCAACCCCCACCGGACCTACAACCCGCAGT
CCCACATCATCTCAGGCGGGCTGGCCGGGGCCCTCGCCGCGGCCGCCACGACCCCCCTGGACGTCTGTAAGACCC
TTCTGAACACTCAGGAGAACGTGGCCCTCTCGCTGGCCAACATCAGCGGCCGGCTGTGCGGTATGGCCAATGCCT
TCCGGACGGTGTACCAGCTCAACGGCCTGCCGGCTACTTCAAAGGCATCCAGGCGCGTGTCTATCTACCAGATGCC
CTCCACCGCCATTTCTTGGTCTGTCTATGAGTTCTTCAAAGTACTTTCTCACCAAGCGCCAGCTGGAAAAATCGAGC
TCCATACTAAAGGAAGGGATCATAGAATCTTTTCTTAAAAGTCATTCTCTGCCTGCATCCAGCCCCCTTGCCCTCTC
CTCACACGTAGATCATTTTTTTTTTTTGCAGGGTGCTGCCTATGGGCCCTCTGCTCCCCAATGCCTTAGAGAGAGG
AGGGGACGGCACGGCCGCTCACCGGAAGGCTGTGTGCGGGGACATCCGAGGTGGTGGTGGACAGGAAGGACTTGG
GAAGGGGAGCGAGAAATTGCTTTTTCTTCTCCCTGGGCAGAAATGTAGCTTTTCTGCTTCACTGTGGCAGCCT
CCTCCCTGGATCCTTAGATCCCAGAGGAGGGAAGAAAATTTGCAGTGACTGAAAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

2789/2825
FIGURE 2482

MELRSGSVGSQAVARRMDGDSRDGGGGKDATGSEDYENLPTSASVSTHMTAGAMAGILEHSVMYPVDSVKTRMQS
LSPDPKAQYTSIYGALKKIMRTEGFWRPLRGVNVMMIMGAGPAHAMYFACYENMKRTLNDVFHHQGNSHLANGIAG
SMATLLHDAVMNPAEVVKQRLQMYNSQHRS AISCI RTVWRTEGLGAFYRSYTTQLTMNIPFQSIHFITYEFLQEQ
VNP HRTYNPQSHIISGGLAGALAAAATTPLDVCKTLLNTQENVALSLANISGRLSGMANAFRTVYQLNGLPATSK
ASRRVSSTRCPFFPFLGLSMSSSSTFSPSASWKIELHTKGRDHRIFS

2790/2825
FIGURE 2483

CTGAATTACGAAGGCAGTCCAATTAAAGTAACACTGGCAACTTTGAAAATGTCTGTACAGCCAACGGTTTCCCTT
GGGGGCTTTGAAATAACACCACCAGTGGTCTTAAGGTTGAAGTGTGGTTCAGGGCCAGTGCATATTAGTGGACAG
CACTTAGTAGCTGTGGAGGAAGATGCAGAGTCAGAAGATGAAGAGGAGGAGGATGTGAAACTCTTAAGTATATCT
GGAAAGCGGTCTGCCCCCTGGAGGTGGTAGCAAGGTTCCACAGAAAAAAGTAAAACCTTGCTGCTGATGAAGATGAT
GACGATGATGATGAAGAGGATGATGATGAAGATGATGATGATGATGATTTTGATGATGAGGAAGCTGAAGAAAAA
GCGCCAGTGAAGAAATCTATACGAGATACTCCAGCCAAAAATGCACAAAAGTCAAATCAGAATGGAAAAGACTCA
AAACCATCATCAACACCAAGATCAAAAGGACAAGAATCCTTCAAGAAACAGGAAAAAACTCCTAAAACACCAAAA
GGACCTAGTTCTGTAGAAGACATTAAAGCAAAAATGCAAGCAAGTATAGAAAAAGCGCATTGAACAGTCCTGGGC
ACTACATGTAAATTAAGCCCAAAGATGGGGAGAAAGGAAAAGGAGAGACAAATATAGTCCATACTGAGTGTCTATC
AACAATCCAGACTGAAGTCTTCTATTTTAATCTCAATCCCCTTTTCTGATTTGCCACCCATGCCTCTTCAGGCTG
GAAACAATCTCTTGGTTCCCTAAAGCACTTTCTTCTGACTGCTGTGATTCAGTGAACCTTGCCCTTTGCTTTCTA
TTACTTGTGCATTTGCCTCACCTGACAATGTTTTAAATCGCCTTTGTATCTCCTTAGCTGCTCAATAAATATTG
AATGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2791/2825
FIGURE 2484

MSVQPTVSLGGFEITPPVVLRLKCGSGPVHISGQHLVAVEEDAEESEDEEEEDVKLLSISGKRSAPGGGSKVPQKK
VKLAADEDDDDDEEDDDDEDDDDDDFDDEEAEEKAPVKKSIRDTPAKNAQKSNQNGKDSKPSSTPRSKGQESFKK
QEKTPKTPKGPSSVEDIKAKMQASIEKAH

2792/2825
FIGURE 2485

TGTATAGATGTTAAGTGTTCATGTGGTTTTTGTGTCATTGCTATTTATCAATAGCAATAATTTTGCCTGAAAA
CTTTTTATAGTTCAAAAATTAAGCATGGACTCCCCAGTATACTTTAACTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGG
AGACAGAGTCTCACTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGTTTATGCAACTTCTGCCTCCCCAGG
TTCAAGCGATTCTTTTGCCTCAGCCACCTGACTAGCTGGGATTGCAGCCTGCACCACCACACCTGGCTAAATTTT
TGTGTTGTGTCGTTGAGATACAGTTTCACTCTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTTCTGGATTCAAGTGATTCTTGTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCACCACC
ACGCCCAGTTGATTTTTGTATTTTTGATAGAGACGGAGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTGGG
TTCAAGAAATCCTCCACCTTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCATGGCCCTGAACC
TTCTCTTTTTTAGGAATACCAAAGTTTTCAACTTTTTCAGCTTTAGAATTTGTAAATATTTTTGTAGAATATCATA
TGACTGTAATTCAGAGTGTTCACACTTGTATATGATATATTTGGGTAAATTTACAACCTGTTCTTTTATTTGCCA
TAATCTGGTTATTAACACTGTTTGTGGTAGGAAAGGAAAACATGCAAAACATACACACACACACACACACACAC
ACACACGCAGAGTTGTGATTCTCAGTACCAAGCTATAGGACCATGTTATAGATCAGCGTTTAGTCACCTCCAGGT
TATATGCATCGAGAACCCTGAATAAATCATGCCACTATATTAATTTATATTACATGTTTCATATTTAAATCATGTT
TTCCTAAAATGTAGCAACTACATGTGATAAAAGCAAATTAGAACATTCTGTAGGACTGTCTTGACATACCTTCTGT
CTGGTTTCCACTGATTCCTTCTTAGCCATGGAGAGCATTTGTGATTAATTAATTTATATATGAAATAATGGTTTC
CATTTTATGCGAGTATTTGTAAGTGCATATACCAGTGCGTGTGCGTCTACCTCTGTCAGCATGAAAGTATTCCAG
TCTTTAATTTCAAAAACCTTCAAATTAGCCTCATGAAGAGAATTTTTCCCTGTGAAAAGTAAGACCAAGAAAAAAC
AACTAAAGACATGTGACTTATTCAATGAAAGTGAAAAAGAAGCTCTAAAACAGTGTCAATTGATTAATAAAGAATA
TCTGGAATGTAGCCCCACTCTTTGAGTGGGATTTCATTTCTTACTGCTTATGAACCTTTCAATTTAGTAGTCAGAAA
CCATGGATTTATTTTACTGCACAATGTGAAGTTTACATTTTATTAACACTTGAGTAGTCTGATTTAGAGACTAGT
TACTTCTATTTTTTAAAATAATGGAGTAACAAATTACAGAATAGCTAAATAATTTTTTAAAATATTTTACAGTT
GTAAAAAATATCCATCAGAAAAATGACACACAAAACAAAATATCTGGACCTTTACAGAAGACGTTTGTGACCCC
CACTTTAAAGGATTGGAACAGTCTTCTAGAATTGAGGAATATTTATTAATAACCTGTAAAGAAAATAGTGAATC
ACTGTAGCAATGGCTTTGATTAGACCTTAAATCACATAAGAAGAATTACAACATGTTATGGATTTTTAAGTGG
CAGGTATTGTAAGTGTGTTTGTGTGCAAAATACTGAGTAACCACTGGGAAAATATTTAGATGAAAGGGATGAC
AAAAGCATGTTGCGCTTTGCATCAGCAAGGCATTGACTTCTGAAAAAATGATCTGAAAAAAGTTTACCGTTTGT
CTTCTTACCTCATTTTAAAGAAGCATGTGAAAATGGGATACTATAGACTACTGAGAATTTAGAAATTGAGAACAA
TTTCATAATAAAACGGCTATATTTGAAGAGAGAATACATTTTATATAAACAGGAAAATACATTTGACACTTTATG
GAATTTTATGAGACTTTTTGTGGGAACAGAAGGTCTTCAAATGTAAAATGTAAAGATTGCTCTTTTTTATTAAGT
CTTTAACAGGGATGTATTTCAATTGTATGTTTTGGGTATGGCTTTGGAATAAATCATTTTATATTTTATTTG

2793/2825
FIGURE 2486

MISAHCNLCLLDSSDSCALASQVAGITGVHHHAQLIFVFLIETEFHHVGQAGLELWVQEILPPCLPKCWDYRCEP
PRMALNLLFLGIPKFSTFSALEFVNIFVEYHMTVIPECSNLFMIYLGKFTTVLLFAIWL

2794/2825
FIGURE 2487

CTCTTTCCCTTCGGTGTGCCACTGAAGATCCTGGTGTGCGCCATGGGCCGCCGCCCGCCCGCTTGTTACCGGTATT
GTAAGAACAAGCCGTACCCAAAGTCTCGCTTCTGCCGAGGTGTCCCTGATGCCAAGATTGCGATTTTTGACCTGG
GGCGGAAAAAGGCAAAAGTGGATGAGTTTCCGCTTTGTGGCCACATGGTGTGAGATGAATATGAGCAGCTGTCTT
CTGAAGCCCTGGAGGCTGCCCCGAATTTGTGCCAATAAGTACATGGTAAAAAGTTGTGGCAAAGATGGCTTCCATA
TCCGGGTGCGGCTCCACCCCTTCCACGTCATCCGCATCAACAAGATGTTGTCTGTGCTGGGGCTGACAGGCTCC
AAACAGGCATGCGAGGTGCCTTTGGAAAGCCCCAGGGCACTGTGGCCAGGGTTCACATTGGCCAAGTTATCATGT
CCATCCGCACCAAGCTGCAGAACAAGGAGCATGTGATTGAGGCCCTGCGCAGGGCCAAGTTCAAGTTTCTGGCC
GCCAGAAGATCCACATCTCAAAGAAGTGGGGCTTACCAAGTTCAATGCTGATGAATTTGAAGACATGGTGGCTG
AAAAGCGGCTCATCCCAGATGGCTGTGGGGTCAAGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGGCCC
TGCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTACCAATAAATTCTACTTCTGTCCACCTAT
GTCTTTGTATCTACATTCTTGACGGGGAAGGAACCTTCTGTGGAAACCTTTGGGTCAATTGCCCTTTCACTTCAGA
AACAGGTTGACAACCTAGCCCTGCTCATGAGGCAGCAAACCCTGCAAAGGGCTGGGACTGGTGGCCTTATGTCAG
TTGTCTACTCTGGAGCTTGACTTGGACCTCCCCAGGTCCTAGGCAGTAGGTTGAAAAACACTGAAGTGCTTTTCA
TGAAGCACAGCTGCAGCAAAGCCTTGCAATCCCAGGCTGGGGTTCAGCCTACAGTTGTGTTGCTTATTACAACACA
TGCGGACCAAGAGGGGCTTGTGGGCTAGAGGCTGACCAGCAGCGTTTATTTAGCAAGGGTAGGTGTGCATCACAT
TGGGCTTGTTCTCACCCATCTGGTTTGGCCATTCTCCTTGGTGGGAATCATCCAGGTACTGCTGAGGTACCTG
CGATTTGCCCCATTTCTATCTCTAGCAACCTCCTGGGCCCCATGCCCCACCCCTTCTAGAACCTGCATTCCCA
GGGCCTTACCACCTGACCAAAGGTCTAGGCTAACCTTTGGTCATTTGTAACAAGACCTCGGAACAGACACGTGT
GTGGCATGGTTTGGCCTGGGGATCTTAGATGTCTGACCTGAACCTATTGTAGAACAGCGCTGGCTTTTGGGGGAGC
AGCAAAAATGAGAGGAGTGCTAGGTGGGTGGCCTGAGCATCTGTATCCAGGGACAGGACTCCAAAGGCTTTTGGT
CCCAGAGCTGGGGTATGTTGGCCCCAGCCCCAGCCTGTGGCTCCCAAAAGGCCTCTGGTTTTTTGTAAATCTCAG
TTTACAGCCATTTCTTAGGTTTTTAATTACCTTTATTTTATTTTGCCAAACATACCTGGGAATACCTTTTATTTT
TTTTTTACCTTGGGGTGATGGTTCCAAACCATAAATGTGATTATAGTTAACACATGACCTTCTAGCGTCCCAGC
CAGTGTTTTTCTGACCTCTCTTCTTTGGAGAGGAGGATGGAAGGGAGGGGTCCGGCATGCTGCTGGCATTTTGC
TGTGTCTGACAGCCCTTCCGGGACACCTGGGTTACACAGCTTTTGTAGCTTACATAACTGGTGCAGATTTTCT
GTGTGGAGATGTTGCCTTGACCAGCCTTGGCTGGACTTTACCAGGCATGCAGAAGCCTGTACCAACACAGACTAC
AGCACCCAGGAGGTGCGAGTGTGGCTGCTCAGCGGTTATAACAGGCCTGACTGCATTGTTACCGGATTATAATG
AGCAAAAATGTTCCCGGTGTTTGCTGGTTTTCAGGGAAGGAGTTTGATATAGCAGATTAACCACCTCCTTGTAG
CTATTGGGGCTTAATGGTTTCTGGTGATTCTTACCAATCCACAATAAACATGGCCCATTGGCATATCTGCAAAA
AAAAAAAAAAAAA

2795/2825
FIGURE 2488

MGRRPARCYRYCKNKPYPKSRFCRGVPDAKIRIFDLGRKKAKVDEFPLCGHMSDEYEQLSSEALEAARICANKY
MVKSCGKDG FHIRVRLHPFHVIRINKMLSCAGADRLQTGMRGAFGKPQGTVARVHIGQVIMSIRTKLQNKEHVIE
ALRRAKFKFPGRQKIHISKKWGFTKFNADEFEDMVAEKRLIPDGCGVKYIPSRGPLDKWRALHS

2796/2825
FIGURE 2489

GGCACGAGGGAAAGCTGAAAGCGTGCAGGGGGGTGGGGTGGAAATAGCGGCTGCTTCTTTTCCAAGGATTTATT
TAATGGGGATGTGTTCAAGGCAAGACCGAATTCAGAAGGATATCGACGTCGTGATCCAGAAGTCCAGAGCTGAGG
ACTGCCCTGTTTGCAGGGCCCGCCTGGCAGGACGACTGAGCAAGTTCTTGAAAACAGAGATATTAGAGCGGTGA
ATCGCGCTGGTTCACGTTGGACACCTGCGCGTTAGGAGATTCTGGAGCCAGAGGGAGAGACCCAGAAAACGCCCG
GTCGGCGACCCAGCCCGAGACGCCTGGGGTCCCAAGGGAAGCTGAACGCCCGGTGGGCTCCCGGGATGGTTCTTC
CGGTCTTTTGTGCCGCCCTTACCCAGTGAAGGAGCCTGTATCCACCCTGCCAGTCGCTGTTGGGCTGCTGCGGA
GCTTCCGCTGCCATCTTCGGATCCTGTGTTCCGCCCGGGGCTCCACCAGGGCAGGGATGGTGGTGAGGGTCGCTC
GTGGGTCCCTGGCAGGGAGCAGGGTCTGGCACTCACAAGGGCGCACGACTAGGACTTGTGGAATGAATCCCTTG
TCGCCTTTAGCTTTTAGTCCTTTGAAGAGAGGTGAGAGTGGAAATCAAGAGATTTTTTTCCACGGGGAAGTTCTT
TTTACAAAGCGTTGATTTCTTGGCACCCCGCGGGCGGGCAACTGACACGGCCTCCGGTGCACCTTCTGCGCTGT
GGAGCCTCTGGGGCTCAGCTGGGCGGTGGTCCGGTCTGTTGGGCGGTAGGGCGGGAGCGGGGGAAGGAAAAGCAA
AGCTGGAAAAGAAGCAGGGGAGTTGTGAACCAGACATCCAGACCTCCTGAAGGGCTCGTGCAGACGTACAGGCGG
GATCTTCTGGAAGTGAGAATTGTTTTTGTGTTTATCTATTGTAGCAGAATGGGGAAATGGAGAGAGAACCTGA
AAGAGCCCCAAACTCGAGGACCTATTGCTCCCCAAGAATAACATCTCCAGAACTAGACAGAAAAGTAGGCGTCT
GGGAACCCTGAAATCCTTGAGAGAGTAGATCATCATGACCCCTCTGTGTTCTTTTGGCAAATGACTTGCTTCCAT
TGTTTGTTGTTCAATTGTCTGTTTGTAAATAAAATAAACCCCTTTTTATGTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

A

2797/2825
FIGURE 2490

GAAAAACAAAAAGAATCTTTGTTTTACCCGAAAAGAGAGGCAGAGGCAGAAAGTCTTCTTCTGCTTTTTTGCATCT
CTAAGAGGGCTGAAAAAGAGAATGGAAGTGCTGGGGCATTFTTGGCCAGGGCAGTAATGGATATTTGGAGTTGGCAC
TTCCCTCAGCTAGAGGAGTCTCAGTGTGTCTGAGAAAAATGGCAGTCAGCCATCCAGGATTTTAGGAGCAACGCCA
CTGCTCTGTGCCACATCAGAAATCAGGCATGGCCCCAACCTGAAGGAACCTTGTAGCTTAATGGGGGAAGCACACCA
AGAATAAAAGAGCCTCCAGAACATGTGGTGCCTGTGGTCCTGAGACAGCAGGAAATGGCTCTCAGGCCAGAGTTG
CTGGAAGAACCCATGTGGCAGGATCGGTGGGAGGCAGTTACAGAGGGAAACGCCATCCCAGCAACTAGGGGAGG
CCGCCACTCCTCTCGTGGATGGATGATATTCTTGCTTGGGGATGTTGAGACAGCTGCACTCTGCATAGTTCCTGA
TTTGCTCTCTACTGCTGATGAAAAACCTCTCTTTCTCTATAGCTGCTGCTTATATTGGAAGGCTTTTGGTTATT
CAGCACACTCACTCCTGAGCTTATTTTCAGTGATATTCTTGTTATTTTCGAAACATGGATGCTTGTGGCAGATGG
AGAGCCTGGGTGTACACAGATCTGCCTGTGTTTTGAAATGCATACCATGTTGCCGTTTGTGTTGATTGATTGATCT
TGGACCACGAAAGAAAATTATACTGACAGCTTCCAGGGTAGGGGGCAGTTGTAGCTTTCTGCAGATGTTGCCAAA
TATATTGGGGGTGGGGAGCAGCAAATGCCATGTGTTGCTTTTTATGACATAAGGAGGGATTCCACCCCCATCCCA
ATAAAATCGGTGCTTTGACAAAGGAGGGTTCCAGGCAGCTAAGAGAACCCAGAGTAGATGATCCTCTTTATCTC
TGGTTTAACTGTGACTAGGATTCTTGGTGTAAGCTCGGCTTTTCCACTTATCCTCTAACCGGAACAGGCTTCTA
TAATCTCTTTGCCTTAAATAATTATCTGCATCCCTGTGTAGAGCAATCTTAAGCAGCTCTCCTTGTTTCTTCAG
GGAATGGGAATTCTTTTCTAAGTCGCCCCATCAAAGGTACTATTGGTTTTTTTACAACGCCGGCGTTTGTGTATGT
AGTAAAAGTATTAACAGCATTAAAGGCGATATTTTAAACATGTTTATAGATACTACTTGGGGGAGGGCAGCTAAT
GAAACCTTCAAGCTCTATGCAGTCCACAGACGTGAGCTCTGTAGAGTTCGCAGAGGTGGGTAAGTACCCAGCCAG
CACACCCAGTTGAATTCAGCCAGGATTTATTGAGTTGGCATCACAGACGCTGACAGCCTCCAAGTGAAAAACCCTT
CTCTTGAATATGTACAGGTTTTCCCATCCACATACCAAGCTGATGAGGATCCCATCGTTCTTCCCCAGTCCTGAGG
AGCCCCCTCGCCATCTGCACCTTCCATAGCCAAATCAGGGTCATTGGACTCAGAACTTTAGTGTCCCCAAAAA
GGAACAGCATCTCTCGGACACACAAAGATAAGGGGCCCTTTTACATACTGAGTTCAACCAGCCAGACAAAACAAAG
GACCAGAAGGGCAGAGCCAGGCCCTGCGTCCACCTCTGCCTCTACCCGCCTGTTTGGGTAAACAAAGCCAAAGG
AAAAGAAGG

2798/2825
FIGURE 2491

MEVLGHFGQGSNGYLELALPSARGVSVCLRKWQSAIQDFRSNATALCHIRNQAWPQPEGTCSLMGKHTKNKRASR
TCGACGPETAGNGSQARVAGRTHVAGSVGGSYRGKRPSQQLGEAATPLVDG

2799/2825
FIGURE 2492

GCACCGTTCACTGGTGGGAGGCTGAGCCGGTGGAAAAGACACCGGGAAGAGACTCAGAGGCGACCATA**ATG**TCGT
TACGTGTACACACTCTGCCACCCTGCTTGGAGCCGTCGTCAGACCGGGCTGCAGGGAGCTGCTGTGTTTGCTGA
TGATCACAGTGACTGTGGGCCCTGGTGCCTCTGGGGTGTGCCCCACCGCTTGCATCTGTGCCACTGACATCGTCA
GCTGCACCAACAAAAACCTGTCCAAGGTGCCTGGGAACCTTTTCAGACTGATTAAAGAGACTGGACCTGAGTTATA
ACAGAATTGGGCTTCTGGATTCTGAGTGGATTCCAGTATCGTTTGCAAAGCTGAACACCCTAATTCTTCGTCATA
ACAACATCACCAGCATTTCCACGGGCAGTTTTTCCACAACCTCCAAATTTGAAGTGTCTTGACTTATCGTCCAATA
AGCTGAAGACGGTGAAAAATGCTGTATTCCAAGAGTTGAAGGTTCTGGAAGTGCTTCTGCTTTACAACAATCACA
TATCCTATCTCGATCCTTCAGCGTTTGGAGGGCTCTCCAGTTGCAGAACTCTACTTAAGTGGAAATTTTCTCA
CACAGTTTCCGATGGATTTGTATGTTGGAAGGTTCAAGCTGGCAGAACTGATGTTTTTAGATGTTTCTTATAACC
GAATTCCTTCCATGCCAATGCACCACATAAATTTAGTGCCAGGAAAACAGCTGAGAGGCATCTACCTTCATGGAA
ACCCATTTGTCTGTGACTGTTCCCTGTACTCCTTGCTGGTCTTTTGGTATCGTAGGCACCTTTAGCTCAGTGATGG
ATTTTAAGAACGATTACACCTGTGCGCTGTGGTCTGACTCCAGGCACCTCGCGTCAGGTACTTCTGCTCCAGGATA
GCTTTATGAATTGCTCTGACAGCATCATCAATGGTTCCCTTCGTGCGCTTGGCTTTATTCATGAGGCTCAGGTCG
GGGAAAGACTGATGGTCCACTGTGACAGCAAGACAGGTAATGCAAATACGGATTTTCATCTGGGTGGGTCCAGATA
ACAGACTGCTAGAGCCGGATAAAGAGATGGAAAACCTTTTACGTGTTTCACAATGGAAGTCTGGTTATAGAAAGCC
CTCGTTTTGAGGATGCTGGAGTGTATTCTTGTATCGCAATGAATAAGCAACGCCTGTTAAATGAAACTGTGGACG
TCACAATAAAATGTGAGCAATTTCACTGTAAGCAGATCCCATGCTCATGAGGCATTTAACACAGCTTTTACCCTC
TTGCTGCTTGCGTGGCCAGTATCGTTTTGGTACTTTTGTACCTCTATCTGACTCCATGCCCCCTGCAAGTGTA
CCAAAGAGACAGAAAAATATGCTACACCAAAGCAATGCCCATTTCATCGATTCTCAGTCCTGGCCCCGCTAGTGATG
CCTCCGCTGATGAACGGAAGGCAGGTGCAGGTAAAAAGAGTGGTGTTTTTTGGAACCCCTGAAGGATACTGCAGCAG
GGCAGAACGGGAAAGTCAGGCTCTTTCCAGCGAGGCAGTGATAGCTGAGGGCATCCTAAAGTCCACGAGGGGGA
AATCTGACTCAGATTTCAGTCAATTCAGTGTTTTCTGACACACCTTTTGTGGCGTCCACT**TA**ATTTGTGCCTATAT
TTGTATGATGTCATAATTTAATCTGTTCATATTTAACTTTGTGTGTGGTCTGCAAAATAAACAGCAGGACAGAAA
TTGTGTTGTTTTGTTCTTTGAAATACAACCAAATTCCTTTAAATGATTGGTAGGAAATGAGGTAAAGTACTTCA
GTTCTCAATGTGCCAGAGAAAGATGGGGTTGTTTTCCAAAGTTTAAAGTTCTAGATCACAATATCTTAGCTTTTA
GCACTATTGGTAATTTTCAGAGTAGGCCCAAAGGTGATATGACTCCCATTTGTCCCTTTATTTAGGATATTGAAAGA
AAAAATAAACTTTATGTATTAGTGTCTTTAAAAATAGACTTTGCTAACTTACTAGTACCAGAGTTATTTTAAAG
AAAAACACTAGTGTCCAATTTTCAATTTTAAAAGATGTAGAAAGAAGAATCAAGCATCAATTAATTATAAAGCCTA
AAGCAAAGTTAGATTTGGGGGTATTTCAGCCAAAATTACCGTTTTAGACCAGAATGAATAGACTACACTGATAAA
ATGTACTGGATAATGCCACATCCTATATGGTGTTATAGAAATAGTGCAAGGAAAGTACATTTGTTTGCCTGTCTT
TTCATTTTGTACATTCCTTCCATTCTGTATTCTTGTACAAAAGATCTCATTGAAAATTTAAAGTCATCATAATTT
GTTGCCATAAATATGTAAGTGTCAATACCAAATGTCTGAGTAACTTCTTAAATCCCTGTTCTAGCAAACTAATA
TTGGTTCATGTGCTTGTGTATATGTAAATCTTAAATTATGTGAACATTAAATAGACCCTACTGTACTGTGCTTT
GGACATTTGAATTAATGTAAATATATGTAAATCTGTGACTTGATATTTTGTTTTATTTGGCTATTTAAAAACATAA
ATCTAAATATGCTTATGTTATCAGATTATGCTATTTTGTATAAAGCACCCTGATAGCAAA

2800/2825

FIGURE 2493

MSLRVHTLPTLLGAVVRPGCRELLCLLMITVTVGPGASGVCPTACICATDIVSCTNKNLSKVPGNLFRLIKRLDL
SYNRIGLLDSEWIPVSVFAKLNTLILRHNNITSISTGSFSTTPNLKCLDLSSNKLKTVKNAVFQELKVLEVLLLYN
NHISYLDPSAFGGLSQLQKLYLSGNFLTQFPMDLYVGRFKLAELMFLDVSYNRIPSMMPMHINLVPKGQLRGIYL
HGNPFVCDCSLYSLLVFWYRRHFSSVMDFKNDYTCRLWSDSRHSRQVLLQLQDSFMNCSDSIINGSFRALGFIHEA
QVGERLMVHCDSKTGNANTDFIWVGPDNRLLLEPDKEMENFYVFHNGSLVIESPRFEDAGVYSCIAMNKQRLLNET
VDVTINVSNFTVSRSHAHEAFNTAFTTLAACVASIVLVLLYLYLTPCPCKCKTKRQKNMLHQSNHSSILSPGPA
SDASADERKAGAGKRVVFLEPLKDTAAGQNGKVRLFPSEAVIAEGILKSTRGKSDSDSVNSVFSDTPFVAST

2801/2825
FIGURE 2494

CTTCCCACCGCCAGAACGTGCAAATAGGGGATAATCAGCCCTGCACGGCCATCCTCAGCAATGCTGCTTATTTAA
CCCATTTTTTAAAATGACACTTAATGTTATTGGCTGGCGTACGTGTGTGCGCATACTTAAAAGTTGATGCGTGGT
GCAGCTCTGCTGCTAATGTCTGCTGACAGCGTCGCCCCGATGTTGCTCAGGGCCTCTGGGAAGAGGGGACACCTT
GATGTGGGCGTGCTGGCACCCAAGAGGCAACGTGGTCAGGCTCGATGCTTGCCAGCCCTGGAAGGTCCCGCCAGG
GTTGGGGGGTTCGGGTGAGCACTCAGAGATCTGGGGAGGAAGCGAGGAGCCTGGTGTCTCACCAGGTGCAGAGGG
GAAATGCGTACTGCTCCAGAAGGTTCTGACTCAAGTCTCGGCCCTGAGGACTCAGAACTCACAAGTCATGGATCA
AGTACAGAGGGAGGGAGGGCCCCAGCCACCCCTGCGGGGGAGGAGGAGGGTCTGAAGGTGGGAGGGCAGCTCCA
TGAGCAGCCACTGTTCTGACCAGCCGAAGTGCCAGGCAGGGGGAGGTTTCCATGTCCAGGAGGGAGAGGACCTC
CACCTCTGACCTTTTCAGTTTTCCATAGCAGCCAGTGTGAAGCTCGGCGGGGTGGGCAGGGCATCAGGACAAG
ATGAAGATGCTGGCTCTGGAATGGGGACTCCCTTGGGCTAAGGGGTAGTGGCTGGCAGAGGTTGCCAGCTCTT
TTGGAGGCCACAGGGAATAGAGGTGGGGTGGTGCTTCGGTTCCTGTGAGGCCCGCCCCCTGAGCCCCCTCGTCT
GCTTCTTGTGGCAGAAATAGATGTGGGGCACAGCCCTAGATGATGGGAATCTGCCAAGCTGTGCCCTCTGG
GGAATGAAATCTTGCTCCTCGTGCAGCTTCCCTTTCCCTTGCGGGGTGGGGGTGGGGGTGCCAAGGCTCCACC
CTTGAGAGGGGTGCTGGGGGTGCCAAGGCTCCACCTTTGCTCGCTGGGCAGAGGGAAGGAAGCACCTCCCTGT
ATGCTCTGCAGGGGCCCTGCAGGCCACTTTGCCTCAGAGGAAGGAGGAGAGGTCCCTGGGAAAATGCGCACAC
ACATATGTGCA
GGGGTGCAGCCTAAGTCAGTGGAGCCAGGACTGGCTGCGCAGCTGGGCCTGCCCCATTCTTGAGTCCCCAGGGA
ATGAGCCTCAGGATCCACTTCGTCCCTTGTTCCTAAGCCAGGCTGCACGGCCGTTCTGGGTGTGAAAGCATTTCT
GTCCTGTCTCCAGTCAGAGGGAACCGCCCCAACTAGAAAGCTAATTTCCCCCGAAGGTTTCATGAAGCCAGAGG
CATGCCCTTGGGGGTGGTTCGGGAGAAGGGTGAGAGGCAGTGCTGTGGAAGGGGCCTGGCCCCTGCTGCCTGCGA
TTCCCCCGGGTATGTGGCCTTCTGCCTCCTTCAGCCTCAGTTTCTCACCTGTAACATGAGAATAATGATGCCT
GCCTGCCCAGGCCACCTCCTGGGAGTGCATTGGGGACTCTAAGTGTAAGTGTATGAGGATGGTTTATGAAGT
CCCAGGGACCACACCTGCCACTCAGGGAAGAGACCGCTGACCTCAGCCATCAGCCGTGTGCATCGTGAGGGGCAG
CGAGCTCAGGACGGAGAGCTCTCCCTTGGTTCGGAGTCAGCACACCTGCACTCCACACGCCCCACCCAGCTGTGT
GTCCTCCGCCGAGGGCGAGCCTCTCTGTGACTCTTCTGTAAAAATGCACCCATTCTGCCACTCCTGCCACGAGA
CCCATCCTCTGCGATCCCGCCAGGCATGTGTGTGTGAATGCATGTGCAAAGCTCTCCATCAGAAGGGTGGTGTGG
GCCCTGCAGGTCTTACCCCTCGGCCCTTGAAGCTCCCTCGGGCTGCGGACTCTGCCTCCTGGGTCTGAGCATTAGA
ACCAGGAGAGGGGTGTCCCTGGGCAGAGCCAGGGGTGCAACAGCCTGCAGCCATCTGGCCTTTTAAGTATAGTG
TGTCGCATTTCCGGGTAGGAAGGTAGCATTTCAAGTTCAAAGAGAGGTCAAGTCATGCAACCATCTTCTCCAG
CACTTTTGGGGTAAGGAGGACAGTTTTTGTATGGTTTGGGGGAAATTTTCATGAAATTTCCACCATTACCAATA
GATTACTGATGTCCATGGCAAGTGATCTGTTCTTGGTATTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTTAAATGTAATCA
CCCATTTGGTTCAGGCCAGGACTGGTCAACATGAGCTCTGCTAGCCACGGCCCCAACGATGCTTCCGGCTCTCATG
GATTCCACAGCAAATAAACTGTACTGACAAC

2802/2825
FIGURE 2495

MMGICPSCALWGMKSCSSCSFPFPLRGGGWGCQGSTLGGGCWGCQGSTLCSLGRGKEAPPCMLCRGPCRPICLRG
RRRGPLGKCAHTHTHTHTHTRTCTHARMHTHTHICAGVQPKSVEPGLAAQLGLPHSWSPQGMSLRIHFVPCF

2803/2825
FIGURE 2496

GCAGAGGAGGCGGCGGAACACCCCGGGTTGGTCGGGTTTCCAAGGGCTGACCCGAGCTCCAGCACTTTTTCCGCG
CCTGATTTTTTCAGAGCTCTTCAGAAAACCAGGCTGCTTTCAGGAACATTGCTGTGGATTCCCAGGGCCATTCCAC
TAGAAGCAAG**ATG**GCTGAACTCAATACTCATGTGAATGTCAAGGAAAAGATCTATGCAGTTAGATCAGTTGTTCC
CAACAAAAGCAATAATGAAATAGTCCTGGTGCTCCAACAGTTTGATTTTAATGTGGATAAAAGCCGTGCAAGCCTT
TGTGGATGGCAGTGCAATTCAAGTTCTAAAAAGATGGAATATGACAGGAAAAAGAAGAACATAAAAGAAAAAG
AAGCAAGTCCAAGCAGCATCAAGGCAACAAAGATGCTAAAGACAAGGTGGAGAGGCCTGAGGCAGGGCCCCCTGCA
GCCGCAGCCACCACAGATTCAAAACGGCCCCATGAATGGCTGCGAGAAGGACAGCTCGTCCACAGATTCTGCTAA
CGAAAAACCAGCCCTTATCCCTCGTGAGAAAAAGATCTCGATACTTGAGGAACCTTCAAAGGCAGTTCTGTGGGGT
CACAGAAGGCAACAGACTACTGCAACAGAACTATCCTTAGATGGGAACCCCAAACCTATACATGGAACAACAGA
GAGGTCAGATGGCCTACAGTGGTCAGCTGAGCAGCCTTGTAACCCAAGCAAGCCTAAGGCAAAAACATCTCCTGT
TAAGTCCAATACCCCTGCAGCTCATCTTGAAATAAAGCCAGATGAGTTGGCAAAGAAAAGAGGCCCAAATATTGA
GAAATCAGTGAAGGATTTGCAACGCTGCACCGTTTCTCTAACTAGATATCGCGTCATGATTAAGGAAGAAGTGGGA
TAGTTCCTGTAAGAAGATCAAAGCTGCCTTTGCTGAATTACACAACCTGCATCATTGACAAAGAAGTTTCATTAAT
GGCAGAAATGGATAAAGTTAAAGAAGAAGCCATGGAAATCCTGACTGCTCGTCAGAAGAAAGCAGAAGAACTAAA
GAGACTACTAACCTTGCCAGTCAGATGGCAGAGATGCAGCTGGCCGAACCTCAGGGCAGAAATTAAGCACTTTGT
CAGCGAGCGTAAATATGACGAGGAGCTCGGGAAAGCTGCCCGGTTTTCTGTGACATCGAACAGCTGAAGGCCCA
AATCATGCTCTGCGGAGAAATTACACATCCAAAGAACAACCTATTCCTCAAGAACTCCCTGCAGCTCCCTGCTGCC
TCTGCTGAATGCGCACGCAGCAACCTCTGGGAAACAGAGTAACTTTCCCGAAAATCATCCACTCACAATAAGCC
CTCTGAAGGCAAAGCGGCAAACCCCAAAATGGTGAGCAGTCTCCCCAGCACCGCCGACCCCTCTCACCAGACCAT
GCCGGCCAACAAGCAGAATGGATCTTCTAACCAAAAGACGGAGATTTAATCCACAGTATCATAACAACAGGCTAAA
TGGGCCTGCCAAGTCGCAGGGCAGTGGGAATGAAGCCGAGCCACTGGGAAAGGGCAACAGCCGCCACGAACACAG
AAGACAGCCGCACAACGGCTTCCGGCCCCAAAAACAAAGGCGGTGCCAAAAATCAAGAGGCTTCCTTGGGGATGAA
GACCCCCGAGGCCCGGCCATTCTGAAAAGCCCCGGCGAAGGCAGCACGCTGCAGACACCTCGGAGGCCAGGCC
CTTCCGGGGTAGTGTCGGTAGGGTTTACAGTGCAATCTCTGCCCCACGAGAATAGAAGTTTCCACAGATGCAGC
AGTTCTCTCAGTCCCGGCTGTGACGTTGGTGGCC**TGAG**CTAGGAGGAAAAAGAGCAGTTTTCACTCAGTTTTGGT
TCCCTGCCCGAGGTGCTGACCCAATTCTGCTGCCAAAAAGAGTGTCAATCAGAATATACAAATCCCGTATGGTTGTG
TCATCCTCTCTTAATCATTTTTACTAATTCTAATAATCAGCTCTAGCTTGCTTCATAATTTTCATGGCTTTGCTT
GATCTGTTGATGCTTTCTCTCATCAAGACTTTGCAGCATTTTAGCCAGGCAGTATTTACTCATTATTAGGAAAAT
CAAGATGTGGCTGAAGATCAGAGGCTCAGTTAGCAACCTGTGTTGTAGCAGTGATGTCAGTCCATAGATTGTCTT
TAGAGAGTTAATGTTACAAAAAGAATTCTTAATAATCAGACAAACATGATCTGCTGAGGACACATGCGCTTTTG
TAGAATTTAACATCTGGTGTTTTTCTGAAAAATATATATACATATATTGCTTTATTTGAAACAAATTAATAAT
GCTGCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2804/2825
FIGURE 2497

MAELNTHVNVKEKIYAVRSVVPNKSNEIVLVLQQFDFNVDKAVQAFVDGSAIQVLKEWNMTGKKKNNKRKRSKS
KQHQQGNKDAKDKVERPEAGPLQPQPPQIQNGPMNGCEKDSSSTDSANEKPALIPREKKISILEEPSKALRGVTEG
NRLLOQKLSLDGNPKPIHGTTERSDDLQWSAEQPCNPSKPKAKTSPVKSNTPAAHLEIKPDELAKKRGPNIEKSV
KDLQRCTVSLTRYRVMIKEEVDSSVKKIKAAFAELHNCCIIDEVSLMAEMDKVKEEAMEILTARQKKAEELKRLT
NLASQMAEMQLAELRAEIKHFVSEKRYDEELGKAARFSCDIEQLKAQIMLCGEITHPKNNYSSRTPCSSLLPLLN
AHAATSGKQSNFSRKSSTHNKPSEGKAANPKMVSSLPSTADPSHQTMPANKQNGSSNQRRRFNPQYHNNRLNGPA
KSQGSQNEAEPLGKGNSRHEHRRQPHNGFRPKNKGGAQNQEASLGMKTPEAPAHSEKPRRRQHAADTSEARPFGRG
SVGRVSCQCNLCPTRIEVSTDAAVLSVPAVTLVA

2805/2825
FIGURE 2498

GGCACGAGGGTCCCTGGGCCGGACGGCGGGTGTCCTCGGCGTGCGGGGAAGCCGGCACTGGAGCGGGAGCGCACTGG
GCGCGGGACCGGGAGGCGCAGGGACCGGACGGCTCCCGAGTCGCCCACCTGACGCTAGAAGAAGTCTTCACTTCC
CAGGAGAGCCAAAGCGTGCTGTGGCCCTAGGTGGGAAAAGAACTGGCTGTGACCTTTGCCCTGACCTGGAAGGGCC
CAGCCTTGGGCTGA**ATGG**CAGCACCCACGCCCCGCCGTCCGGTGCTGACCCACCTGCTGGTGGCTCTCTTCGGCA
TGGGCTCCTGGGCTGCGGTCAATGGGATCTGGGTGGAGCTACCTGTGGTGGTCAAAGAGCTTCCAGAGGGTTGGA
GCCTCCCCCTCTTACGTCTCTGTGCTTGTGGCTCTGGGGAACCTGGGTCTGCTGGTGGTGACCCTCTGGAGGAGGC
TGGCCCCAGGAAAGGACGAGCAGGTCCCCATCCGGGTGGTGCAGGTGCTGGGCATGGTGGGCACAGCCCTGCTGG
CCTCTCTGTGGCACCATGTGGCCCCAGTGGCAGGACAGTTGCATTCTGTGGCCTTCTTAGCACTGGCCTTTGTGC
TGGCACTGGCATGCTGTGCCTCGAATGTCACTTTCTGCCCCTTCTTGAGCCACCTGCCACCTCGCTTCTTACGGT
CATTCTTCTCGGGTCAAGGCCTGAGTGCCCTGCTGCCCTGCGTGCTGGCCCTAGTGCAGGGTGTGGGCCGCCTCG
AGTGCCCCGCCAGCCCCCATCAACGGCACCCCTGGCCCCCGCTCGACTTCCTTGAGCGTTTTCCCGCCAGCACCT
TCTTCTGGGCACTGACTGCCCTTCTGGTCGCTTCAGCTGCTGCCTTCCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCAC
CACCATCTGTACCCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGGAAG
AGTCTCACCCTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAGACCCTAAGGCCTATCAGC
TTCTATCAGCCCGCAGTGCTGCCTGCTGGGCCTGTTGGCCGCCACCAACGCGCTGACCAATGGCGTGCTGCCTG
CCGTGCAGAGCTTTTCTGCTTACCCTACGGGCGTCTGGCCTACCACCTGGCTGTGGTGTGGGCAGTGCTGCCA
ATCCCCTGGCCTGCTTCTTGGCCATGGGTGTGCTGTGCAGGTCCTTGGCAGGGCTGGGCGGCCTCTCTCTGCTGG
GCGTGTTCTGTGGGGGCTACCTGATGGCGCTGGCAGTCCTGAGCCCCTGCCCGCCCCTGGTGGGCACCTCGGCGG
GGGTGGTCCTCGTGGTGCTGTGCTGGGTGCTGTGCTTGGCGTGTTCTCTACGTGAAGGTGGCAGCCAGCTCCC
TGCTGCATGGCGGGGGCCGGCCGGCATTGCTGGCAGCCGGCGTGCCATCCAGGTGGGCTCTCTGCTCGGCGCTG
TTGCTATGTTCCCCCGACCAGCATCTATCACGTGTTCCACAGCAGAAAGGACTGTGCAGACCCCTGTGACTCCT**GA**
GAGCCTGGGCAGGTGGGGACCCCGCTCCCCAACACCTGTCTTTCCCTCAATGCTGCCACCATGCCTGAGTGCCTG
CAGCCCAGGAGGCCCGCACACCGGTACACTCGTGGACACCTACACACTCCATAGGAGATCCTGGCTTTCCAGGGT
GGGCAAGGGCAAGGAGCAGGCTTGGAGCCAGGGACCAGTGGGGGCTGTAGGGTAAGCCCCCTGAGCCTGGGACCTA
CATGTGGTTTGCCTAATAAAACATTTGTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2806/2825
FIGURE 2499

MAAPTPARPVLTHLLVALFGMGSWAAVNGIWVELPVVVKELPEGWSLPSYVSVLVALGNLGLLVVTLWRRLAPGK
DEQVPIRVVQVLGMVGTALLASLWHHVAPVAGQLHSVAFALAFVLALACCASNVTFLPFLSHLPPRFLRSFFLG
QGLSALLPCVLALVQGVGRLECPPAPINGTPGPPLDFLERFPASTFFWALTALLVASAAAFQGLLLLLPPPPSVP
TGELGSGLQVGAPGAEEEEVEESSPLQEPPSQAAGTTPGPDPKAYQLLSARSACLGLLAAATNALTNGVLPVQSF
SCLPYGRLAYHLAVVLGSAANPLACFLAMGVLCRSLAGLGGLSLLGVFCGGYLMALAVLSPCPPLVGTSAGVVLV
VLSWVLC LGVFSYVKVAASSLLHGGGRPALLAAGVAIQVGSLLGAVAMFPPTSIYHVFHSRKDCADPCDS

2807/2825
FIGURE 2500

GGCACGAGGGTCCGCGGGAGCCGCCGCCGCCGCTCCCGTCCCAGCTGCCGCCCCGCGCGGGCCCCGCCGCCGGC
CAGGATGCTGGAGGAAGCGGGCGAGGTGCTGGAGAACATGCTGAAGGCGTCTTGCTGCTGCTCTCGGCTTCATCGT
CTTCCTGCCCCGCTGTGCTGCTGCTGGTGGCGCCGCCGCTGCCTGCCGCCGACGCCGCGCACGAGTTCACCGTGTA
CCGCATGCAGCAGTACGACCTGCAGGGCCAGCCCTACGGCACACGGAATGCAGTGCTGAACACGGAGGCGCGCAC
GATGGCGGCGGAGGTGCTGAGCCGCCGCTGCGTGCTCATGCGGCTACTGGACTTCTCCTACGAGCAGTACCAGAA
GGCCCTGCGGCAGTCGGCGGGCGCCGTGGTCATCATCTGCCAGGGCCATGGCCGCCGTGCCCCAGGACGTCGT
CCGGCAATTTCATGGAGATCGAGCCGGAGATGCTGGCCATGGAGACCGCCGTCCCCGTGTACTTTGCCGTGGAGGA
CGAGGCCCTGCTGTCTATCTACAAGCAGACCCAGGCTGCCTCCGCCTCCCAGGGCTCCGCCTCTGCTGCTGAAGT
ACTGCTGCGCACGGCCACTGCCAACGGCTTCAGATGGTCACCAGCGGGGTACAGAGCAAGGCCGTGAGTGAAGT
GCTGATTGCCAGCGTGGAGGGGCGGCTGACGGGGCTGGGCGGAGAGGACCTTCCCACCATCGTCATCGTGGCCCA
CTACGACGCCTTTGGAGTGGCCCCCTGGCTGTCGCTGGGCGCGGACTCCAACGGGAGCGGCGTCTCTGTGCTGCT
GGAGCTGGCACGCCTCTTCTCCCGGCTCTACACCTACAAGCGCACGCACGCCGCCTACAACCTCCTGTTCTTTGC
GTCTGGAGGAGGCAAGTTTAACTACCAGGGAACCAAGCGCTGGCTGGAAGACAACCTGGACCACACAGACTCCAG
CCTGCTTCAGGACAATGTGGCCTTCGTGCTGTGCCTGGACACCGTGGGCCGGGGCAGCAGCCTGCACCTGCACGT
GTCCAAGCCGCCTCGGGAGGGCACCTGCAGCACGCCTTCCTGCGGGAGCTGGAGACGGTGGCCGCGCACCAGTT
CCCTGAGGTACGGTTCTCCATGGTGACAAAGCGGATCAACCTGGCGGAGGACGTGCTGGCCTGGGAGCACGAGCG
CTTCGCCATCCGCCGACTGCCCGCCTTCACGCTGTCCCACCTGGAGAGCCACCGTGACGGTCAGCGCAGCAGCAT
CATGGACGTGCGGTCCCGGGTGGATTCTAAGACCCGTGACCCGTAACACGAGGATCATTGCAGAGGCCCTGACTCG
AGTCATCTACAACCTGACAGAGAAGGGGACACCCCCAGACATGCCGGTGTTTACAGAGCAGATGCAGATCCAGCA
GGAGCAGCTGGACTCGGTGATGGACTGGCTCACCAACCAGCCGCGGGCCGCGCAGCTGGTGGACAAGGACAGCAC
CTTCCTCAGCACGCTGGAGCACACCTGAGCCGCTACCTGAAGGACGTGAAGCAGCACACCAGTCAAGGCTGACAA
GCGGGACCCAGAGTTTGTCTTCTACGACCAGCTGAAGCAAGTGATGAATGCGTACAGAGTCAAGCCGGCCGCTCTT
TGACCTGCTCCTGGCTGTTGGCATTGCTGCCTACCTCGGCATGGCCTACGTGGCTGTCCAGCACTTCAGCCTCCT
CTACAAGACCGTCCAGAGGCTGCTCGTGAAAGGCCAAGACACAGTGACACAGCCACCCCCACAGCCGGAGCCCCG
CCGCTCCACAGTCCCTGGGGCCGAGCACGAGTGAGTGGACACTGCCCCGCCGCGGGCGGCCCTGCAGGGACAGGG
GCCCTCTCCCTCCCCGGCGGTGGTTGGAACACTGAATTACAGAGCTTTTTTCTGTTGCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAA

2808/2825
FIGURE 2501

MLKASCLPLGFIVFLPAVLLLVPPLPAADAAHEFTVYRMQQYDLQGQPYGTRNAVLNTEARTMAAEVLSRRCVL
MRLLDFSYEQYQKALRQSAGAVVILPRMAAVPQDVVRQFMEIEPEMLAMETAVPVYFAVEDEALLSIYKQTOA
ASASQGSASAAEVLLRTATANGFQMTSGVQSKAVSDWLIASVEGRLTGLGGEDLPTIVIVAHYDAFGVAPWLSL
GADSNGSGVSVLLELARLFSRLYTYKRTHAAYNLLFFASGGGKFNYQGTRWLEDNLDHTDSSLLQDNVAFVLCCL
DTVGRGSSLHLHVSKPPREGTLQHAFLELETVAAHQFPEVRFSMVHKRINLAEDVLAWEHERFAIRRLPAFTLS
HLESHRDGQRSSIMDVRSRVDSKTLTRNTRIIAEALTRVIYNLTEKGTTPDMPVFTEQMQUIQQEQLDVMDWLTN
QPRAAQLVDKSTFLSTLEHHLSRYLKDVKQHHVKADKRDPEFVFYDQLKQVMNAYRVKPAVFDLLLAVGIAAYL
GMAYVAVQHFSLLYKTVQRLLVKAKTQ

2809/2825
FIGURE 2502

ACAACTACTCCCTGAGATCCTACAATCCGCTTCATTTCTAACTGCTAATGGGGCCTTGTATATATGGCCTTTCTTTT
GCATTTTAAGGAAGATACTTGGAAAAATCTACTCATGGACTCCTGGCCTTTGGTGCCGCTCTGCCAGCATCTTATG
TGGCCATTCTCATTGAAAGAAAAAGCAGGAGAGGGCTGCTCACAATTTATATGGCCAACCTTGGTCCTTTTGTTTT
GCATCACAGCTGCCATGTACATGTTCTTTTTCAGGTGCAAGGATGGCTTGAAAGGATTTACATTTTCTGCACTTA
GGTTCATTGTAGGGAAGGAAGAAATTTCCACACATTCTTTTTTACCAGAGGCAGCATATGCAAAAGTGGAACAAA
AGAGAGAGCAACATGAGGAAAAACCCAGAAGAATGAATATGATTGGTCTAGTCAGGAAATTTGTGGATTCAATAT
GCAAACATGGACCAAGGCATAGATGTTGCAAACATTATGAAGATAATTGCATCTCTTATTGCATTAAAGGTTTCA
TCAGAAATGTTTAGCGTGGGGTACTTGATCCAGTGCTGCCTCCGAATCCCTTCTGCATTTAGGCATCTGTTTACAC
AGCCATCTCGGCTACTTTCTCTCTTCTACAATAAAGAAAACCTTCCAGCTTGGAGCTTTTCTTGGCTCTTTTGTTA
GTATATACAAGGGTACTAGTTGCTTCTGCGCTGGATCAGAACTTAGATGATGAACATACATGCTATTATAGCTG
GATTTTTGGCAGGTACATCAATGATGTTTTATAAAGCACACAATTTCCATGTATTTAGCGTCCAAATTGGTAG
AGACAATGTATTTCAAAGGCATTGAAGCAGGGAAGGTTCCCTATTTTCTCATGCAGATACTATCATCTATTCCA
TCTCTACAGCAATTTGCTTCCAGGCAGCTGTCATGGAAGTTCAGACTTTGAGACCATCTTACTGGAAAGTTCCTTT
TAAGACTACCAAGGGCAAATTTGCTGTCATGAACCGAAAAGTCTTGATGTTTTTGGTACTGGTGCATCTAAAC
ACTTTCAGGATTTTCATCCCCAGGTTGGATCCAAGATACACAACCTGTAACACCAGAGTTGCCACAGAGTTTTCTT
GAAGATGACTGTAACTTATTAATGTGACTAAATGTTTCATCTTGAAGAGTTAATTATGTTGAACACAAAGGAGGG
GGCCCAAGCTCGAACTTCAGTGTTATTTTCAAGTTAGAGATACTCTTTTCATTTGTTTTGTTTTTCTTATGAATCAG
AAATTCAGAAGCTTTTTAGGAAGATGTTGCTTAATAATTAAGCTTCTCCATAGCCAGAATAAGATTCTGGATCA
CTGTAGTGACTGACATTATATATTATTGATCAAATTATGTCCACAAGCAATATTATAATAATCTACGTAGAAGTGT
AATAACAAACAAGAGTACACTTAAAATTACTTTAAAAGATGTCTTTAGTTCATTCCAATATAATTCTTGATTAAA
ATTAGGATTATTTCTACATTTTAGGATTTACAAAGGATCACGGGTACATGGGTTTGGTCTATATATTTTTTAAA
GTTTTGAATTGGTATCTGTAGTAGTGAATGTTATAGATTTGAAGTAACTCTCCACGGACAGTGCTGCTTTCGTG
TAGAGCAATTTAATTGGAGAAGTGGCCATTCTTACTTCAGGGATGCAAAGATGGGTCTCATACCATTTGGATAAA
TGTCGTGGTATCCATGCTTTTTTTTCAACTAATAACATCATCTCTCTTCATGACCAGTTAATTGGGCTATTTGGCA
GCCCAGTGAACCTATGTACTAATGGCAAGTTAGGGGCAAATGGAAATGGACACATCCGTTAAAGTTGAAATGTAT
GTTTTAATCTTTCACAGAAGTATTACACTTGAATATTTAAAAACAAAACCTTTTAACTTCTTATAGGTTTATGAT
GTTTGTTTTTCATTTATATGGACATAATCCTTCATAGCTCAGTTTATATGCCATTGTTGTATTAGAAGGGATCAAA
ATCCTATGGAACAAAGTAGTCTTGGCAAGTTGGCAGTTTGTGTCCTCTCAGCTGTTTAACTTATGTAATGGATGT
TTTGACCTGAAAACACTATAAAAATCCAGTGGTTGTTTAAAAAGTCCATTTGTCACATAATTCCATTACAGGTTCT
CCAACCTTCTTCTTGAATATCATTGTACCATTTTATACTGTTAGAATAAAGAGGTGACACCATAAAGTCTGCTG
ATAATGAGAGTAGTTCAGGACAGCTGTGATTGAAATATGGTCGCTATTTACAGTTTTTTCAGGGAAAAGTTATACT
TTTTCTATGTTAATAAAGAGCTGAAGTGGTCTACAGTTAATGTGACATGTAGGGATGATGATATTTTTTAAAATACA
TTTTGTTGCTAAAAAGTTGTTAGGCCAGTGCAAATTATGCAGTAGAACTTGTGTTGCAAAGGAATTATAACCCA
TACTTTAAAAATGCTTAATCCCTCATATTCAATTTTCATCAAGCCTTGTATACTTCTGCTTAAATGTAATTCAATC
CTTGGTTGTTATGGCAAACAGAAACCAACAAAAAGACAGACTCTGGTACTATGGTAACAGAGCCACTTTATCAT
TTGGTCAAAATTTGACATTATGATTAGCTTTGTAGAACTGACCTGTTTATTTGGCAATGCTGTTAAAGGATCATT
TCGGTTTCAGACTTCAAAGTTGATTATAAATTTAATCTTAACTTTTTTATTCACTGGAATCAAAACGATGGTTGG
TACTGTGTTTACTGTTTAAAATGAAGTACTAAAGCCCTGAGAACTGCACCTCATTTTCTTTATCCAGAAATTGTG
CTTATATATTTTCTGTCAGGTTTAAAAAGATGTTTTAATTCATAAATTATGTTTTTCATTGACATTAAAGGACT
GTGATATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2810/2825
FIGURE 2503

MAFFCILRKILGKFYSWTPGFGAALPASVAILIERKSRRGLLTIYMANLVLLFCITAAMYMFFFRCKDGLKGFT
FSALRFIVGKEEIPTHSFSPAAAYAKVEQKREQHEEKPRRMNMI GLVRKFVDSICKHGPRHRCCKHYEDNCISYC
IKGFIRMFSVGYL IQCCLRIPSAFRHLFTQPSRLLSLFYNNENFQLGAF LGSFVSIYKGTSCFLRWIRNLDDELH
AIIAGFLAGTSM MFYKSTTISMYLASKLVETMYFKGIEAGKVPYFPHADTIIYSISTAICFQAAMVEVQTLRPSY
WKFLRLRLTKGKFAMNMRKVLDVFGTGASKHFQDFIPRLDPRYTTVTPELPTEFS

2811/2825
FIGURE 2504

GGCGGGCAGAAGTTGGAAACATGCGGCTGTCGGTCGCTGCAGCGATCTCCCATGGCCGCGTATTTGCGCGTATGG
GCCTCGGTCCCGAGTCCCGCATCCATCTGTTGCGGAACTTGCTCACAGGGCTGGTGCGGCACGAACGCATCGAGG
CACCATGGGCGCGTGTGGACGAAATGAGGGGCTACGCGGAGAAGCTCATCGACTATGGGAAGCTGGGAGACACTA
ACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTCACAGAGAAGGATTTGATCCCAAAGCTGTTTCAAGTACTGG
CCCCTCGGTACAAAGATCAAACCTGGGGGCTACACAAGAATGCTGCAGATCCCAAATCGGAGTTTGGATCGGGCCA
AGATGGCAGTGATCGAGTATAAAGGGAATTGCCTCCCACCCCTGCCTCTGCCTCGCAGAGACAGCCACCTTACAC
TCCTAAACCAGCTGCTGCAGGGTTTGCGGCAGGACCTCAGGCAAAGCCAGGAAGCAAGCAACCACAGCTCCACA
CAGCTCAAACACCAGGGATTTAACTGGATCTGAAGAGTCTGCAGCCCTTAATCAGTACCCATGATCACAGGCCTT
TGGAGCACTTTTACTCTCTGAGAAGAACTGGAGCTAGAGATGTAAAATGGACAGTCTTGATGGGGTTGAGAACCT
TCTGGGGAGCCAGATGACCCTCTCTTTGCACAATAGATAAAAGTCTTTATATGAATATATATAAATTTATTTATT
TTTTCTTCCTGTGGGATTTCTGGAGAATGAGAATTATCCAAATGCTCAGTCTACCTGAGATAGTAAATTCATGG
CTTATGCTTCTGGTCCTTAAATTTGGGTTATTTTTGGTTAGTG

2812/2825
FIGURE 2505

MRLSVAAAI SHGRVFRMGLGPESRIHLLRNLLTGLVRHERIEAPWARVDEMRYAEKLIDYGKLGDTNERAMRM
ADFWLTEKDLIPKLFQVLAPRYKDQTGGYTRMLQIPNRSLDRAKMAVIEYKGNCLPPLPLFRRDSHLTLLNQLLQ
GLRQDLRQSQEASNHSSHTAQTPGI

2813/2825
FIGURE 2506

TGCTGAAAAAATCAATTGACTATTCCCTTTTCCTAAAGGGCAGAGACAGATAATCTCACTTCCAGAGAAATGAC
TTGGAGAAAAAAGTGTGGTCTTTTGGCTCTTTTGTAAATTAATCCGGATGTACCTCAAAAGACTTAAGACTG
TGGTGATAAGATGCTTTTCCTCAGCAGAAAGGAGGGAAAAAACAACCTGGAACCTCAAAGCTTGAAATTCTGTGGC
AAAACATGAGATGTCCAGGATTGGAGGTTGAAAAGATTTCACTACAGTGTTCTGCAATAGTTGGAGCAGATAACT
TTCAGTGTAGCCACAGCCATGGACTCCAGATTTCCAGATTTTCAAGACCTGGACCTGGAACCCGAAAGAGCTTGT
CACGATGCGGCAGGAACACTGGAGGTAGATTTTTTTTTTATTTTTGAATTTTGGGACTGTTGACCTTGCTGTGAGA
AAAGAGACAACGACTGAGCAAGCACTACCACCAGCACTGTTACTGGGAATTAGAAGACCTGAGTTTCTGTCCAGA
CCCTCAGTGCAAACCTGAGGATGCTCCATCCAAAGTGAATTATGTCCTGTGCCCTCCTGATTGCTGAGTGTTACCT
GGACCTTCTGACTACCTTCCCTGTGCTATTCCATCAGCCTACAGACCTGGTACCTGGATTTTTGCCCCGAGATGAT
TCCTACCACCTTACTACTGACGAAGACACCCATTCCAGTGGACCACTGTGACCAGGAGGCATTACGCCATCATG
ATGTGGCCTTTACCTCCACTCCTGTCTTGTCTACCCAGATTACGACAGCCCTTTATAGTGAAGTCAGAGTCCT
CAAGCCAAATAGCTAAAGCTGTTTTATCACAACAAAGGCCTAGTTTGTTCATGAGTGTGCATTTTCAATTTCTTCA
GTTAAAGCCTTCAGAGACACACAATAAATTTGGACCAGGGGATTTTTTAGTTATTAATGCTCTCTGAAGAAAGGC
AACATCTTTTTGAGAGCAGCATTGGACCACACCCCAATCTCAAATGATTGAAATTCATGAACATCTAGGATCC
CATGAAGGTCACTGGACCTGTTTTTCTACTTCAAATCCTGTAGTAGCCTACTGAATGAGAAAACATATTCTGA
CCCATTGGGATCAAATCAAAGGCACAGTGAACCTCCTCATAGCATCTTCTTTGGAATTACTCAGGAACCAGAACTT
TTTACACAAATGTAAGAAATTCTACCAAGGAGTCCCCTTACCTAACAGCATCTCACAAGGCTGCACCAGATTCCA
GAAAAGGCTTCTCTTGATACATCAAGCATTTTGTGACCGACTTATTCTTAGATCATTGGTTTTCCAAAGGCTTTG
TGGCCATGAAGCCCTTTGAGTGAAGAACTGTGCAGAAGCCCAGAGTAAAAGTGAAGCTGCTCTGGATGAAGTAGTG
AAGCAAGAGTAGGGGCCTGAATCCTGCTACAACATCTTCCTTTACCACCGTGGTGACACCTAAGGGGACTTCCT
TACAACACCTTGAACCTCTTCCGAACACAGTTTGAAAACCACTGCCCCAGACAGCAATATGTTTGACCTGAATGGC
ATTCCAATCTTTTCTGTACCTCCACTCAGCACAGTTCATGTTTCAGTAGATGCTGAACATTCTTAGAAATACTGTG
TGTGAACCTTAGAAAAGTGCAAGAAGACAGGCATGTCTTTGACCCAGGAATGATCATTGCTGAAGATGGTGTCA
AGTGAACCTAGATTAAACAGCCCTCCACTCCAGATGGATATCCAGTGATTCCCTAGAATGGGATATAGCCAGAGAAC
AATTCTATGCACCCTACACTGACAGACTCCCTTAAGCAACACCAGATGCTCTACTGGTACTTGAAGTACATGACT
TTGAAGTCTTGACCCTCCATGAATACCTGAATTATCAGCAAGCGGGTTTTGAAGCTGGTGCCTCATTGAGGCCAT
ATTAGAGCAACTTGTACATTTGACCTCTTGTATCAGCCATGGTACTCTACTTCGTGTGCAAGAGATAACTATGA
AAGCCAAATTCAAATACTGGCAACATTTCCCTAAAGGGGCTCAATATCTTATCATTTCGTCTTCTTTCCAAACTAC
ACATCACTGTATGACTCAACCAGTAGCAGTTATATTGCCCTTGTTTTTTATTCAGTTTAACTACTGTTTCCAAG
ATAAATGAGCTAATAAGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2814/2825
FIGURE 2507

MDSRFPDFQDLIDLEPERACHDAAGTLEVDFFLFLNFGTVDLAVRKETTTEQALPPALLLGIRRPEFLSRPSVQTE
DAPSKVNYVLCLLIAECSPGPSDYLPICAIPSAIRPGTWIFARDDSYHLTTDEDTHSSGPL

2815/2825
FIGURE 2508A

CAAGGATTTGCTAGCTGATAAAGAACTGTGGGCTCGACTTGAAGAACTAGAGAGACAGGAAGAATTGCTGGGTGA
ACTTGATAGTAAGCCTGATACTGTGATTGCAAATCGAGAGAAGATACCACATCTTCTGAAGAGGTATACTTCTTGTG
ATAAGGATGTTGCAAGTTCAGAACCATTCAGTGGTCAAGTGAATAGTCAGTTGAACTGTTTCACTGAATGGTTCCA
GATCTTACCACAGNN
ACGACCATGAGGCTTTAGGGGTTGGAGATAATTCTATACCAACAATATATTTTTTCACATACTGTTGAGCCTAAGA
GGGTCCGAATAAATACTGGAAGAATAACCACTTTAAAATTTCAGTGAAAAGAAAGAAGAAGCCAAACGTAAACGAA
AGAACAGCACTGGCAGTGGCCACTCTGCCCAGGAGCTGCCGACCATCAGGACGCCTGCAGACATTTACAGAGCCT
TTGTTGATGTTGTGAATGGAGAATATGTCCCTCGAAATCCATCCTGAAGTCTCGAAGTAGAGAGAATAGTGTGT
GTAGCGACACTAGTGAAAGCAGTGCTGCTGAATTTGATGATAGGCGGGGAGTTTTGAGGAGTATCAGCTGCGAAG
AAGCCACTTGCAGTGACACCAGTGAGAGCATTTTGAAGAGGAACCACAAGAAAATCAAAAGAAACTTTTGCCCT
TATCAGTAACACCTGAGGTGTGTGTGTGTATCTTTTAAATCTTTATTTTCATATAGTATCTTTGACCAGTTTTAGC
TATTTAATCTGAAAAGTCATAAGATTAAATTAATTCTAGGTTTTATACTTTCTTGGTACTAATTAATAAAAAATT
AATAGTCACAAACAGTACAAATATTGTGATAATCAAATAGTTTATTTTTTGATAAACACATTACTTGTCTTAACG
TTCTATTTTCAGCAAAATGGGAAATTTAAAATGTCTTACTTGGCATTATGTATTACATTTGTAGCTAGGAAATTAT
TTCGCAGTTTATTTTTAAATAAATTACCAGTAGGTCATTTTCTGATAGTGTAAGGAGCAGATTACATTATTTCTCTT
TTAAATACCTTGGCTAAGTTAAAGAAAAATAATGCATGCATAGCAGATAATTACCTAAAGTCTAATATTTTACCT
TGTACCAGTGAAACTTAACTCTTGGGGGATTATGGAATTGTTTTATAATCTGATGAAAGCTGTAGACCCTGTCCA
TAGAAAAAATAGTGCACACTCAATACACTTTCACCCACCACACTTCTTACAGTTTTTGGTGGTGGTGCAGGGGAG
GTTAGGAAATCCCCAAATAAGGATGTCTGTGAAATATAAGGCTATTGATTTCTTCATTCTTGTGTTTTGGTGCCT
ATTTGAAGTTTTCAATTTAAAAAGTATTTAGGAAGATTGGGGAACCCATGCCTGGATCAAACCAGTGACACATT
TGTATATACAATAAGATACATGCATATATATAACCTTATCTAAAAATTCCATTGCTTTTTACTAAATGGTATTATA
CTCAGTGTATTAAATGGTAATTGGGGATGGAGATTGGTAGCATTTAGGGACAGTACATATGACTAGAATGTTTTTC
TTCCCCTCTTCTTAGTATAATGATCTTAGGTGACCTGGAAAGTATCTTACCTTATTTGATAGTCTTCCATACTGT
TAGAAAAACAGGTAATGGATGTTATCAGGTAATTGCTGATAAATGTTTGAAAATTAGTTTTTTGTAAGGACTTAGT
GTATCATGGTACAGCTAGAGTGTGGAACCTATTTTTTATTTACCCCTTAGTAGCTTTGCATTTTGTATGGAAATG
TTTAATAGTAGTTGCTATACATTTTTTAAACATCAAAGAAATAGTTTCATGATTATGGTAAGTACTTTGGAAGATAT
CCTTTTCAGTATCTTTTTTAAATGCTAAAAATACCTCTTTTTTCAAAGGCATTTTAAATAGAAGAAGGAGAAGAAGGC
TCTATGCTCATCGTGATAAAGTGGAGTTTTTAGGAAAGTAAGCTTTAAGCTGCTTTTACCAGTTGAACCTCCAAAA
ATAATGTAGGAGAGAGATGGCTTCTTTGTTTTGTTTTAGTGGCGGGGCAAGGTAGAAGAAGGTGGCTTTTTTAA
ATTATTTAGGTGTTACGTTGTTTTAACTAATTTTGGAGCACTTGGTAGACAGAGGAGAACAATGTACATTAAAG
TTCACCTGTCAAATTTTCATTTGTAGAGGGAAGGATGGAGGTTCTAAATACCAGCAATCTTAAAAAAAAAAAAAA
ATATTAACCTCTTGTGTCTTACCTATTTTTGTATAAACGACATGTACAGATATTTCCAGCAATTTATGCACATT
CTTTAATCTGTTCCAGTTGAACATATAGTTGACCAGATTAATGCAGCAAACATCCAGGTGAAATTGAGTCATT
TCTTTTTTTGTGGAACCTCTGATTTCTGTCTATTGAGTTAATTATATTTAAATTTTGAACCTGTACTTATTCCTA
CTAGTATCAGCACTTTTATTTTTCAACTTCCACTGATCTTTTAAATTTAGGCAATATGCAGTAAAATATTTAAA
TAATTGCATAAACACCACCAAAGAGATATCAGTTAGAAATGTCAGTACTGGTGAAACTAAGCTATTGGCTAGCAG
GCAGCAAGGCCATCATAGGATAGCTCATTCATCAACTGATGTACAAAAGTCAGAGTTTGACACCCTAATAGCATT
TTTATTTTAAATACATTATTTTTTACAGCATGGGCTGGACATGAATGGAATGTATGAAAGTTTGAAGACCTTTTAT
TTATCCATTTCTTTTTTTTCCAGATAAAATTTACATTTTACATTTTGTGTTTTCTTGCATGTATACTGTAAAAATT
ACTTCTGTTTGGTGGTGAATTTAAATGTTTAAATGTTTCTCTGAACAATTAGTATTTGGTGTAGTAGTG
TTGTCTAGCCAAAAATCTCGTGAATTTACTTTTAAATGAAAAGAATTGCCAAATGAGTGAATGGGAAGATTTTGTG
GGTGTCTTATTTGCATTTTATTACCATAACCTGACTTTTGTGTTTTCTAGGCTTTTTTCTGGAACCTGTTATAGAAAA
GAATTTGTATCACCTTCCTTAACACCACCCCCAGCCATTGCTCATCCCGCACTACCCACTATTCCAGAACGAAAG
GAAGTTCTGTTGGAAGCATCTGAAGAACTGGAAAGAGGGTTTCAAAGTTTAAAGCTGCCAGATTGCAACAGAAA
GACTAGGCCCTGTCTAGGAAATGGGAATTTACATCCTAAAACCTAGTTGTTTCATTTGTTTAGAGTATCTATAGCA
AAATAGGTTACATGTAGTTTGAATAAGGTATCCTGAGTTACTTTGGCAACAAGTTCTTTTACCCTTACCCGTGG
TATTTGAAAAAATCAAGGTAAGTGTCTGAATACTTTAATATCAGCTTGTTTTGTGAATTCTCTGAATACTGTCA
ACACTCCTATCTAAGTTTGCCTTTATGATGCAGTGGCAGCATTTTGAATTACTTTTCAAAGAATACTGTTTCATAT

2816/2825
FIGURE 2508B

GCATTGTTTTGTGTTTCAAACATAAATACAGGCAGATTTGTGCCAGCTGTGATATTGTGCATACCATATGGACCA
TTTTAAAGAAAATTTTAAAATTTCAAATAGATTCAACAATTACATTACTTGCTTTTCACATTTTAAAGGCACTTTA
AAAAATCTACTTCTCTTGTAGGTTTTGCGGCTAGTTGGCTATTCAAGAAACCTCGCCCCCTCTGAATGTCATACT
GTAATCTTTAAGGAAGAAAGCTACATGAATTAATTGTACTCTATGGGAAAATTTCTTTGGAAAGATATTTTGTA
AACTTTTTTTTTCCAAGTAAAAACTTTATGAAACTTGGTCTCAAAAATGTTGTGAACCTTTATGATTCAAAATTGAG
TACAGATATGTCCTTGATTGATATGTATGCTACATGTATCACACAACAGATCTGGAATTCCTTCAGTTCCTCAGA
TACTTCTCCCTTAGTTTTTGCAGTTTCACTGGGATTATGTTTTGGGAAACAAGGAAAGGTCTAGATGCTTAAACA
TTTTAAATAAAAATTCCTTACAGTTTCATCTTCCCAACATTTTCATTCTTTAAGGCTACTTTCCTACTAACTGAA
ATAACACATTTACTTTTACCACAATTCCTCAAAATAAATTTATTCTAACATTGAAAATAACATTACAAGTTAATC
ATTAGCTTGATGCATGCTAAAATGTAGCTTTTAAAAAGCATTCTGCATTAGTACTAAAATAAGCCATCAATGCCA
GTCCACCCTCTCTATTTCATGGCTAAATATTTAAAGGTTATTTATAGCTTCTTTAATGAATTCTTCTTAAACAAAG
TGAAATTATGTCCTAGAAAAGTAGAAGCTATTCGTAAGTAGAGCAGTGCAACTTTAAAGTTTTATGAATATGTAT
TTTAATGACAAGGGGGCGAGCTTGCATCCCCACTAGTTAATGGATAATTCAAACCGAGGACTGATTTTGAAAGAT
CACCTAAAAATGTAGATTTGTTCTTTAGTAAATTTAGATCAACTATGCATATATTTTGTAGGTAAATCTTTCAGT
CCATGCCCCAACCTCACCAAAACCAAAGCAGAAATTACACACACAAAGATGCTCCCGTTAGGAATTGCTATTCA
CATGAGGCTTTCTGTGCTAGATTTTTTTCTCAGAAACAACTTTACTGTAGGACTATTGTGGTGTTCTTAACAGA
TTTGTAATTTCAAGATGCGTGTCATTAAATAATTTTTTCATGTTTCACAGACAAA

2817/2825
FIGURE 2509

MEKIPHLLKRYTSCDKDVASSEPFSGQVNSQLNCSVNGSRSYHXXXXXXXXXXXXXXXXXIDDDGDNDHEALGVGDN
SIPTIYFSHTVEPKRV RINTGKNTTLKFSEKKEEAKRKRKNSTGSGHSAQELPTIRTPADIYRAFVDVVNGEYVP
RKSILKSRRENSVCSDTSESSAAEFDDRRGVLRSISCEEATCSDTSESILEEEPQENQKKLLPLSVTPEVCVCI
F

2818/2825
FIGURE 2510

CCATTGTTATGTGTGTGCAGTTTTATTTAACAGTGCCGTGTACATGGTGGACAAGCTATGAAATATCTAGTCTTT
AGATATTTGGAAGTGCTTGATGTATTTTAAAGTAGTAGTAGTAGAATAACACTTTTTGTAAATAGCTTTTAAAAA
CTGATGGGAAATGCTGTTTGGAAAGTGGATTTGTTGAACCACCTGGGAGGTGGGAGGGAAAAAATTGCAAAAGGTG
TTTTGCCATTGTTTATTAGAAAATTTACAGCTTAATCCATTGCCTATATGTTACAAGCATTTTCATTTAACTTTGCT
ATACTGTATATATTGTGTATATACTGGACAAATGAGTCCTGATTTTATAATATCTAGTCTGTAGCTATTAAAGAG
GTTGCCAGTGTATGACAAAAGTAGTTAGTAAACTAATGCATTTTGTACACTTTGTTAAAAATTCATAGAGAGGCTG
TCTTCTGAAAAGGACTTTTTGGAAGTGAAATGATAACATCAGCTCGAAGTGACACATGTGCTTATATCCACCAGG
TTGGTGGTGGAGAGGAGTTGGAAGGAATGAAGGGTCTAGACCAGAATGTTCCCTATTTAGAAGACACTTTCAGAT
ATAACCATTGTTACATGTGTGTAGTTTATTCAACAGTGCTATGTATATAGTGGACACACTTAAGTCCTTATTTGA
AATATCTAGTCTTTCTAGATGTTTAGAAGTGCACAAAGCATGTTAAAAGTAGAGGTAGTAAGTAACACATTTTGT
AGTTATTTTGTATATGAAATATTGTCTTGGAATTTGATCAATTCTCTGAGAAGTACACGTTATGATATTTGTGCTG
GTTTCAGGGGGAAGAAGGAGCACAAAGTTCAAAGGGCTTTCTACCAGTGTCCAGTGTGTTTATGATGAGGCACATT
GACCATTGTCCTTTATGTCTGCATTTTCGTTTACTGTGCTGTGTATATAAGCAGACATAGGAGTCCTAATTTATA
TCTAGTCGATGTTAAAGAGGTTGCCAGTGTATGGCAAAAGTAGAGTTAGTAAACTAATACATTGAGTACACTTTG
TGTTAAAATTCATAAGGAACACTTCTTAAAAACAGAAGTAAAATTGTTAAACGCCCCCGCCCCCAAGCATTACA
GATGGCTTATAGCTGTCAACGGGGTTGGTAGAGGTCAGAAAGGGAAGTGTTCTAGGCCAGAATGTTCCCTATTTAG
AAGACACTCAAATTATAGTCTATGTTATGTATATATGCCATTTATTCAATACTACTGTGTATATAATGGAAACT
TAAGTGCAGTTTGAAACATCTAGTCTTTCTAGGTGTTTAAAAGTGCACAATGGCCACCGTGCCCAGCCCCTATTT
TTTCTGAAATAATTTTTCGGATATACTTTTATATTTGAAATTAGTTGAACATAAGATGATCATCAAGCTTGCTAT
AAGTTTTTAAGCTATTGCTACATTTGAACAAAGACCCACGTACTTATCTTAGAAAGTACTTAGGATATCTTTGAGA
TTAATGGTGCTACATCACTCTACAGTACTATGTAAAATGAATGGAGCTGCTGTTTCTTTCTAGCTAGCTGTTTGT
GTAGTTCATATTAATTTACCCTGCCTTTTTATTTGGATTGTCTGATTTCTTAGTTGTACACATGAACCTCATTATT
TGCCTGGAATAAGTAATCAAATAAAATTGCTTTGATAAATAGGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAG
GTAATGAAATGGCAG

2819/2825
FIGURE 2511

IVMCVQFYLTVPCTWWTSYEISSL

2820/2825
FIGURE 2512

GTTTTGAAAGTTGATGGAGCGAACTGCTTTTCCAAAGACTCTTTTGAAAACTTTTAAAGTAGGCCATTCTGACT
TTAACATTTCTCTTTGTCTTAACATTAGACAAAAAGTAACCTTCCTGAAGAGGACATGTGATTGGAAGTTGTCAA
TTGTTGAAGCATTGGTAACTCCAGTCTCTAACGTTTTAGAAAATCATAACAAGCGGTTCTCTACCCTGTAAAGGT
GAACTACTGAGTTCCTTCATTATGTCTGATGGAGATTATGATTACCTCATCAAGTTTTTAGCTTTGGGAGACTCTG
GTGTAGGGAAGACCAGTGTACTTTACCAATATACAGATGGTAAATTTAACTCCAAATTTATCACAACAGTGGGCA
TTGATTTTCAGGGAAAAAAGAGTGGTGTACAGAGCCAGTGGGCCGGATGGAGCCACTGGCAGAGGCCAGAGAATCC
ACCTGCAGTTATGGGACACAGCAGGGCAGGAGAGGTTTTCGTAGCTTAACGACAGCGTTCTTCAGAGATGCTATGG
GTTTTCTTCTACTTTTTTGATCTGACAAATGAGCAAAGTTTTCTCAATGTCAGAACTGGATAAGCCAGCTACAGA
TGCATGCATATTGTGAAAACCCAGATATAGTGCTGTGTGGAAACAAGAGTGATCTGGAGGACCAGAGAGTAGTGA
AAGAGGAGGAAGCCATAGCACTCGCAGAGAAATATGGAATCCCCTACTTTGAACTAGTGCTGCCAATGGGACAA
ACATAAGCCAAGCAATTGAGATGCTTCTGGACCTGATAATGAAGCGAATGGAACGGTGTGTGGACAAGTCCTGGA
TTCCTGAAGGAGTGGTGCATCAAATGGTTCATGCCTCTACGGATCAGTTAAGTGAAGAAAAGGAGAAAGGGGCAT
GTGGCTGTTGAGAAGTCAAGTAAGCGACATAGTAGTTCAGGTGGCCCATGCCTGGGATCTTCTCTATGATTGATA
CATGGCACAGTGAGAGATTAATGGGCATTGTGTACAAATTGCTTCTCACCATCCCCATTAGACCTACGAATAAAG
CATCCGGTTCTAAATTAATTTGTTGCAGCTTTGTAAATATTTCTTTAAGATTCAGCCTGAGAGTTAGGAGAAAT
ATTTAGAGCCAAAAGTGCCTTATACAACCTTAGCCTATTATAGTAAATCATTCAAGGATTTCAGAATTTTGCAGT
CACAGAAGAGTGTATTTATTATGTAGAATGAATGAGGGTACTGTCACTGCCTTAATGTAGGTAGGCCCAGAGTC
TTACATTTAAGATCTTACATGCAGTTATAAAACCGCCACAGTCTTCAATCCAGATTTGAAGACTCATGCCATAGG
TGACATTCTAAATACCATTAAAGCCACTTAAATGTTAAATAAGAATATACATGCACATCAGCTCAATGTCTTTG
AGTATTAATTTTATGTAAGCATTCTATTTAACATGAATATAGGACAAATCATGGCTATATCTATAGACCTTGGAT
AACTGGATTGACCAATTATACACTCACGGTGACTTTTTTATTGGTGGGAAGGGGATTGGGGTGGGGCAGGCTGG
CTTAATGTAATATGAGCAACCAAAGTGGGACTTCTGTCTCCCCGCTATATTCCCATTGCTCTGAATGGTTGATTG
AAGGGTCAGGGAAGTAGATTTTATGGCTTTAGTTCACTGTGATTGTACATTTATACTTGGCCTATGTGCTGGCCG
CACCTGAACATAGCTGGTGCTTATGCCGAGTTATTTGCGATGAGTAAATATTTAGTTTCTTTTTCTTCATATTTA
TAATGTTGATCTGGCATCCTCAGGCTGCAGCTTTATTAGCTTATAACTTACTCATCTCTATCTTTACCAGCAGGC
TCTGTATTGTTGATATTTGCAACTTGTTTTGCTTTTCCATTGGTGGAAATTGAAATAATTAGTTTTTAATTACATA
AGATGCCTGTTTGCTATTTGGTGGAAAGATAGATGTTTCATATTGAAGCAGTCACATTTGTACTGTAGTTCAATAAA
AGAAAAATGAAGTATTCTGTAGCCTATATTTTTCATAGAGCTCATGAGCATTACTGTACTTGCTGGGTCTTGCC
AAGATCATTTTATTCGCTGCATTGCCAAAGTGTCTTCATACCAAATTAAGGTGGTTTTAATATATGTTTCATGG
AAGTTGTTTATAAAATTCAAAGGTATTTCAATTTAGGTGAAAAGTCTTATTTATTAAAGTGGTTTGAATAAAGTAG
ATCAAACTTCCAGAGATCTTAATGGCTATATAGGAAGAAATATCACTCACCATAATTTAAATAAAGAATAAAAA
TACTTGATTTTTGTGGTGGCAATGTTGGTAGAAGTGAATTAGAAAAATACAAGTATATTTGCGTGATGGTTA
CACTAGAAGCCCAGACTTTACGACTACACAATATATTCATGTATCTAACTGTACTTGTACCCCCCTAAATTTATT
TTTAAAAAAGGAAAAATAAAAGTATCATGAAAAACCTATTTTTTTTTTCCACTGTCCTTCCACTACTCCCATAAC
AACTTATCCATGGTTGGTAAATTTTACATATTTCTATCCTTGAAATGAAGGCTTCTTTTAAATTCCAAAGAAG
TCATGGAGGCCTGTGCATTTGAATTGTATATGCTAGTGAGGAAAAGATTTAGACATTTCAAGAGCAGGGTTGGCC
AGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGCTGGGCGTGG
TGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTG
CAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAGCAGGGTCATAATCACACAGCAGTGCCCTTATATAGTTGCCATAAGACTTCAGTGCAGTACAACATAAT
TTTACAGCTACATATCAGGGCATATTCTATATGGTGTATTTGTGTTAGAATAACACATTAAATGTCTTTAAACAT
AAAAATAAGAATGTTTGCATGTTTCAGTTTTCAAGAACCAAATGAGTAATTAGCTATAGATTCCACTGGCCTTAA
ACATACAATTAAGTGTATACATGATATAGTGCACACACAAAAGCCACCTTTAATTATTGAAATAACCTGTATTCT
TTTTGGAAATCATTTAAGTTTGGTATTGAAGTACTATATTTTTTGTGCATCAATGTATTTTCTATTTACAAGCC
TATGTAAAAGTGAAGTGTATCTTCAGTGAACCATGTGCCAATTAAGCTGTAATAAAAAAGTGGTCTAGTCTGTCA
AA

2821/2825
FIGURE 2513

MSDGDYDYLIKFLALGDSGVGKTSVLYQYTDGKFNSKFITTVGIDFREKRVVYRASGPDGATGRGQRIHLQLWDT
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLLFDLTNEQSFLNVRNWISQLQMHAYCENPDIVLCGNKSDLEDQRVVKEEEAIA
LAEKYGIPYFETSAANGTNISQAIEMLLDLIMKRMERCVDKSWIPEGVVRSNGHASTDQLSEEKEKGACGC

2822/2825
FIGURE 2514

AGTTAGTCTACAAGCTGAGATACAGGCTGCCAAATTTAAGATAACGATCAGTGAGATACTCGCTAACCACTCCTA
TCCCTAGGTTAGAAGGTGAAACATTATTATGCCAAAGGATAAAATCACCTTAAATCCCTAGCACTGAAGTCATCT
ACTTACTGATTAGTTCTCACTCTATCTTATCACTTTTATTTAATCTCCAGTTCAGAATAAGTTTGGTTGATGAAG
CAGACTAGAAGTAGAAAGCACTAAAAAGTGTGGGTCAGGAAGATGGAGGAAAGGGAGAGGAATTTCGTAGACAGAT
ATAACAGTGTAAGTGATAGCTGTACTTCTTGACTTTGAAGCATAAAAGGGAAAAAAATAAACGTATGCTGTCCTAT
GATAATTATCCTGGATTATTAAAAAATTTATAATTCCTATGATCTGAATAAAAACTCAGGAAATATACATTTCTA
AAAAAAGTTTATCCACAGTGGTTTTGTTTGTTCGTATGAGAATGATAAACTCTTAGCAGTCTTTAAAAA
AAAAAACCTATTAGAATGTATAGTCCATCCCCACACCTGGCTCCAGGGGTACTA

2823/2825
FIGURE 2515

MRMIKLLAVFKKKKP I RMYSPSPHLAPGV

2824/2825
FIGURE 2516

CATGCATGGCATGGAGTGTGTCTTTGCCTCCCCTGTGCAATCCTTCTTCCCCAACCTGCCAGCTTTCCTCTTATC
CTGACCACAGTTCACCACCATCCCTTTTCCCCAATCTCAGCTGCCTGGTCAGCACCTCTTTCGAACATTCTGAGC
CCCAACTTTGCAGTAAGGTGGTAGAAAATGGAAATCCAGAGAGCTGCAAAAAGATTTTTTTTTAATGTAATGAAT
GGGGAGTAGTTTTGTGAACACACTCGTATTCACCTCTTCTTTCCTCTGGGAGGCCTGCCTGCCTTCCCCTCCCC
CCAACCTTGATCCCTGTCTGCTGGAAAAGGCGCGATTGCTTCTCTTCTCTTCTGCCCCAAGACCAAGACTCTAGG
TCTGATATCCTTTTTAGCCACACACACACACACCCCCCACACACGAAGTCTTCTTAATCTTCTTGAATTTACCAGTT
ACTCTGGACACTTCTTGCCATAACCCCATTTACAGACAAAGGCTTAGGAGGGAAAAAGAACCAAACCTGTTTCTG
TGTTTGTGTCATGTTAATGATGTCCATCCCCACACACCCAGTTCCCATCCCTGATGCTTCTTGTGCCTGTATCTTGA
ACCTTCAGAATGAAAAAAAAAAAAATCTCTGGGATAGCTGGATACAGTTTCTTTA

2825/2825
FIGURE 2517

CMAWSVSLPPLCNPSSPTCQLSSYPDHSSPPSLFPNLSCLVSTSFETHSEPQLCSKVVENGNPESCKKIFF